Registered No. M. 801

"உழுதுண்டு வாழ்வதற்கொப்பில்லை கண்டீர்
பழுதுண்டு வேறோர் பணிக்கு"

THE . . .

AGRICULTURIST

A Monthly Journal devoted to
Agriculture and its allied Subjects

கிருஷிகன்

ஓர் மாதாந்தர விவசாயப்பத்திரிகை

Vol. 1	சௌமியஹூ கார்த்திகை மூ 1உ	Part. 8
புத்தகம். 1	1909ஹூ நவம்பர்மூ 16உ	பிரதி. 8

Contents

Aquatic weeds in paddy lands 113
Rinderpest 116
Garden soils 118
Old sayings 120
Single planting of paddy seedlings by Mr. H. C Sampson, Dy. Director of Agriculture 121
Waste from neglect to preserve urine 123
Necessity for change in Agricultural practices ... 125
Bezwada paddy cultivation 127
Month's operations ... 128
News and Notes 128

பொருளடக்கம்

நன்செய்நிலங்களில் உண்டாகும் வேப்பம்பாசி ... 113
வெக்கை ... 116
தோட்டக்கால் நிலங்கள்... 118
பழமொழிகள் ... 120
நெல் ஒற்றை நாற்று நடுகை 121
சிறுநீர் சேகரிக்காததாலுண்டாகும் நஷ்டம் ... 123
கிருஷிப்பழக்கங்களை மாற்றல் 125
பெஸ்வாடாவில் நன்செய் சாகுபடி ... 127
கார்த்திகை மாதத்திய பருவங்கள் ... 128
சமாசாரக்குறிப்புகள் ... 128

வருஷசந்தா தபால்கூலி உள்பட அணா 12
Annual Subscription including Postage As. 12 only

Edited and Published by
J. R. RANGA RAJU,
5, Mount Road, Madras

[*All Rights reserved*]

நோட்டீஸ்

ஒவ்வொரு தமிழ் மாதம் முதல் தேதியிலும் தவறாமல் நமது பத்திரிகை யனுப்பப்படுகிறபடியால், "கிருஷிகன்" சந்தாதார்களில் எவராவது தமிழ் மாதம் ஐந்தாம் தேதிக்குள் பத்திரிகை பெறாவிட்டால், பத்திரிகை பிரசுரமாகிவிட்டதோ இல்லையோ என்னும் சந்தேகமடையாமல் உடனே கிருஷிகன் மானேஜருக்கு பத்திரிகை சேராத விஷயம் தெரிவித்தால் அந்தந்த தபாலதிகாரிகளுக்கு எழுதி விசாரிக்கும்படி செய்வதுடன் வேறு பத்திரிகையுமனுபபப்டும்.

சந்தாதாரர்கள் நமக்குக் கடிதம் எழுதும்போதெல்லாம் தயவுசெய்து விலாசத்தின்மேல் எழுதியிருக்கும் நம்பரைக் குறிப்பிட்டு எழுதவேண்டும். அச்சடித்திருக்கும் Register No. M. 801 என்பதை எழுதிவிடக்கூடாது என்பதை கவனிக்கக் கோருகிறோம்.

"கிருஷிகன்" சித்திரை மாதத்து சஞ்சிகை (அதாவது முதல் பிரதி) செலவாகிவிட்டதால் இனிமேல் இவ்வருஷத்தில் சேரும் சந்தாதாரர்களுக்கு முதல்பிரதி கொடுக்கமுடியாது. எழுதிய கடிதங்களுக்குப் பதில் கிடைக்கவேண்டுமானல் ரிப்ளை கார்டாவது ஸ்டாம்புகளாவது அனுப்பவேண்டும்.

மானேஜர்

சங்கீதம்!!! சங்கீதம்!!!

"ஹார்மோனியம்" சுதாவில்கற்க நல்ல தருணம்! பல்லவிக்கு ரகசிய வழி வெளியாகிவிட்டது. ஸங்கீதானுபவ ஸார ஸங்கிரகம்

1. இப்புத்தகம் 2 பாகங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு தமிழ் எழுத்திலேயே எழுதப்பட்டிருப்பதுடன் அவசியமான இடங்களுக்குத் தெலுங்கு எழுத்துக்களையும் "ஹார்மோனியம்" சுதாவில் பழகிக்கொள்ளுவதற்காக இங்கிலீஷ் அடையாள எழுத்துக்களையும் உபயோகித்திருக்கின்றன.

2. I-வது பாகத்திலுள்ள முக்கிய விஷயங்களாவன:—(1) சுராவளி முதலியன, (2) தாளங்களுடன் சுரப்படுத்திய அநேக கீர்த்தனைகள், வர்ணங்கள், நோட்டு சுரங்கள், (3) மேள கர்த்தா ஜென்னிய ராகங்கள் முதலியன.

3. II-வது பாகத்திலுள்ள முக்கிய விஷயங்களாவன:—(1) தாள லக்ஷணங்கள், (2) தற்கால அனுபவ ரகசிய வழிப்படிக்குள்ள பற்பல ஜதிகளின் ஜாதிபேதக் கணிதங்கள், (3) உதாரணமாக சில கீர்த்தனை பல்லவிகளுக்கு தாளக்காலங்களுடன் ஜதிஸ்வரங்கள் முதலியன.

காலிகோ பைண்டு 1-ம் பாகம் தனி விலை ரூ. 1-4-0, 2-ம் பாகம் தனி விலை ரூ. 2-4-0, ஒரேதடவையில் 2 பாகத்திற்கும் ஆர்டர் செய்வோருக்கு விலை ரூ. 3. வி. பி. சார்ஜ் பிரத்தியேகம்.

ஆர்டர் செய்யும்பொழுது தயவு செய்து இந்த பேப்பரின் பெயரைக் குறிப்பிட்டு எழுதக் கேட்டுக்கொள்ளுகிறேன்.

V. ஸ்ரீநிவாஸ ஐயங்கார்,

ஸங்கீத வித்வான், பெருங்குளம், திருநெல்வேலி ஜில்லா.

THE AGRICULTURIST

A monthly Journal devoted to agriculture and its allied subjects

கிருஷிகன்

ஓர் மாதாந்தர விவசாயப் பத்திரிகை

Vol. 1 புத்தகம் 1	சௌமியஹு கார்த்திகைமீ 1உ 1909ஹு நவம்பர்மீ 16உ	No. 8 பிரதி 8

நன்செய் நிலங்களில் உண்டாகும் வேப்பம்பாசி

AQUATIC WEEDS IN PADDY LANDS

இவ்விராஜதானியின் தென் ஜில்லாக்களில் நன்செய் சாகுபடியில் அனுபோகமுள்ள ஒவ்வொருவருக்கும் வேப்பம்பாசி யென்பது எப்படிப்பட்டதென்று தெரியும். சில ஜில்லாக்களில் தண்ணீர் எளிதில் வடியாதவிடங்களில் இந்தப் பாசியுண்டாகிறது. திருநெல்வேலி ஜில்லாவில் தண்ணீர் வடிவு சரியாய் இயல்பிலேயே அமைந்திருக்கும் மணற் பாங்கான நன்செய்களிலுங்கூட இது உண்டாகிறது. நன்செய் நிலங்களில் தண்ணீர் அநேக நாட்களுக்கு அதிகமாய்க் கட்டிவைப்பதால் இது உண்டாகிறதென்பது அனேக நிபுணர்களுடைய அபிப்பிராயம். ஒருவயலில் கட்டிய தண்ணீரை அடிக்கடி வடித்து புதிதாய்த் தண்ணீர் கட்டிவரும் நிலங்களிலும் இது உண்டாகாமலிருக்கவில்லை. களர் நிலங்களில் இந்தப் பாசி விசேஷமாய் உண்டாகிறது. இது முதல் முதல் உண்டாவதற்குக் காரணம் இன்னதென்று தெளிவாய்த் தெரியாவிட்டாலும், அதனாலுண்டாகும் கெடுதிமட்டும் எல்லாருக்கும் நன்றாய்த் தெரியவரும். ஒரு வருஷத்தில் ஒரு நிலத்தில் இந்தப்பாசி எந்தக் காரணத்தையிட்டாவது உண்டாகிவிட்டால், அதை நாம் நிர்மூலமாக்கும் வரையிலும், வருஷா வருஷம் அது உண்டாகிப் பரவிக்கொண்டே யிருக்கும். அந்த

வயலிலிருந்து தண்ணீர் வடியும் வயல்களிலும் இந்தப்பாசி யுண்டாவதுண்டு. அப்படிப் பக்கத்து வயல்களில் வேப்பம்பாசி படராமலிருக்கும்படி அவ்வயல்களில் அடிக்கடி களையெடுக்கச் செய்து அதிகமான உரம்போட்டு வருகிறார்கள்.

இதைச் சிலவிடங்களில் சங்கிலிப்பாசி யென்று சொல்லுவார்கள். சில விடங்களில் இது பச்சையாயும், சிலவிடங்களில் வேறு நிறமுடையதாகவும் வெவ்வேறு விதமாயிருக்கும். இது படர்ந்துவிட்டால் எத்தனை முறை களையெடுத்தாலும் இதை நிர்மூலப்படுத்த முடியாது. அது மறுபடியும் மறுபடியும் உண்டாவது வெகு ஆச்சரியமாயிருக்கும். ஒரு வயல் ஐந்தாறு மாதங்களுக்குத் தரிசு கிடந்திருந்தாலுங்கூட அதில்சேறு கலக்கி நடும்போது எப்படியோ அது உண்டாகும். கோடை யுழவுசெய்து காய்ந்த நிலங்களிலும் இப்படியே இந்தப் பாசியுண்டாக நாம் கண்டிருக்கிறோம். அதன் நுண்ணிய விதைகள் கண்ணுக்குத் தெரியாமல் பூமியில் தங்கியிருந்து அவைகள் முளைப்பதற்கேற்ற சந்தர்ப்ப முண்டானவுடனே முளைக்கின்றன.

இந்தப்பாசி யுண்டான நிலத்தில் நெற்பயிர் சரியாய் உண்டாகாது. இதற்குக் காரணமென்னவெனில் பயிருக்குவேண்டிய மண்ணுணவை இந்தப் பாசியானது சாப்பிட்டு விடுகிறது. நிலத்தில் தண்ணீர் புகுந்து அடி மண்ணின் கீழிறங்கி வடியவொட்டாமல் பாசியானது நிலத்தின் மேல் மூடிக்கொள்ளுகிறது. அதேவிதமாக நிலத்தினுள்ளே காற்றும் புகவொட்டாமல் தடுத்து விடுகிறது. இந்த விதமாகப் பயிருக்கு எந்தெந்த வழியில் உணவுகிடைக்குமோ அந்தந்த வழிகளை யெல்லாம் அடைத்துவிடுகிறது. ஆகையால் அந்தப் பயிர் சரியாய் வளர்ந்து மேல்வராமல் அதில் சரியான மாசூல்கிடைப்பதில்லை.

இந்தப் பாசிக்கு அனேகவிடங்களில் அனேக விதமான பக்குவங்கள் செய்கிறார்கள். சில ஊர்களில் இந்தப் பாசியுண்டான உடனேயே வேப்பம் புண்ணாக்கை வாங்கிப்பொடித்து நிலத்தின் மேல் தெளித்துக் கொஞ்சமாய்த் தண்ணீர் கட்டிவைக்கிறார்கள். இந்தப் பக்குவத்தினால் இந்தப் பாசி அனேகமாகக் குறைவுபடுகிறது. இதனாலேயே இதற்கு வேப்பம்பாசியென்று பேருண்டாயிற்று போலும்.

சில ஜில்லாக்களில் வேப்பம்பாசியுண்டாவதற்குக் காரணம் அந்த நிலங்களுக்கு எருவாக வேப்பம் புண்ணாக்கை அதிகமாய்ப் போடுவது தான் என்று அனேகர் சொல்லுகிறார்கள். ஆனால் இது உண்மையான காரணமல்ல.

வேறு சில விடங்களில் தேங்காய் மேலிருக்கும் மட்டையை

உறித்து அவைகளை இந்தப் பாசியுண்டான வயலில் பலவிடங்களி லும் புதைத்துவைக்கிறார்கள். அந்த வயலுக்குத் தண்ணீர்பாயும் வாய் மடைத்தலையிலும் புதைத்து வைப்பார்கள். ஆனால் இதனால் பாசி அனேகமாய் விலகுவதில்லை.

சில ஜில்லாக்களில் பயிர் அறுவடையானவுடன் அறுதாள்களை அடிக்கடி கால் நடைகளைவிட்டு மேய்த்தால் இந்தப்பாசி எடுபட்டுப் போமென்று சொல்லுகிறார்கள். ஆனால் இது ஒரு மூட நம்பிக் கையேயொழிய வேறல்ல.

எல்லாவற்றிற்கும் சிலாக்யமான பக்குவம் எதுவென்றால் ஆடா தோடை என்னும் காட்டுச்செடியின் தழையை வெட்டிக் கொண்டு வந்து நடுகை செய்வதற்கு முன் நிலத்தில் போட்டு மிதித்துவிட் டால் இந்தப் பாசியுண்டாகாமலே தடுத்து விடும். ஒருவேளை இப் படி முன்கூட்டிப் போடத் தவறிவிட்டால் பயிரின்ஊடே களையெடுக் கும்போது இந்தத் தழைகளைப்போட்டு மிதித்துவிட்டாலும் பாசி எடுபட்டுப் போகும். இது நாம் அனுபவ பூர்வமாய்க் கண்டறிந்த பக்குவம். இதைப் பரிக்ஷிக்க யாராவது விரும்பினால் ஒருதொட்டி யில் தண்ணீர் விட்டு அதில் வேப்பம் பாசியையும் போட்டு ஆடாதோடைத் தழையை இடித்துச் சார் பிழிந்து, அந்தப்பாசியில் கலந்தால் அது நிர்மூலமாவது தெரியும்.

இந்த ஆடாதோடைச் செடியை எல்லாவிடங்களிலும் வேலிக ளில் வைத்துண்டாக்கலாம். வேப்பம்பாசி யுண்டாகாத வயல்களுக் கும் இந்தத் தழை நல்ல தழை யெருவாக உபயோகப்படும். சில ஜில்லாக்களில், உதாரணமாகத் தஞ்சாவூர் ஜில்லாப் பக்கங்களில், வயல்களுக்கு ஊடேயூடே அகலமான வரப்புகளைக் கட்டிவைக்கி றார்கள், இவைகளில் தற்காலத்தில் பூசுணி, கொத்தவரை முதலிய செடிகளைப்போட்டு வருகிறார்கள். அதிலிருந்து நிலச்சுவான் சரி யான பலன் அடைவதுமில்லை. அந்த விடங்களில் இந்தச் செடி களை நட்டுவைத்தால் அவைகள் நன்றாய் வளர்ந்திருக்கும். கிருஷி கருக்கு அவசியமான போது அந்தத் தழையை வெட்டி உபயோ கிக்கலாம். இந்தச் செடிக்கு பூச்சி முதலிய நோய் நொடிகளைப்போ க்கும் குணமிருக்கிறதென்று நமது கிருஷிகரில் சிலருக்குத் தெரிந் திருக்கிறது. இந்தக் காரணத்தினாலேயே கொடிக்கால்களைச் சுற்றி லும் ஆடாதோடைச் செடிகளை வைத்துண்டாக்கி வருகிறார்கள். இந்தச் செடிகளைக்கொண்டு வந்து நட்டு விர்த்தி செய்வது மிகவும் எளிது. அதன் கிளைகளை வெட்டி அந்தத் துண்டுகளை நிலத்தில் நட் டுக் கொஞ்சம் தண்ணீர்விட்டு வைத்தால் போதுமானது. மழைகால த்தில் இப்படி நட்டுவிட்டால் வேறு பக்குவம் ஒன்று மில்லாமலே இது தானாய் உண்டாகும், ஆகையால் இம்முறையை எல்லாரும் கைக்கொண்டு பயனடைவார்களென நம்புகிறோம்.

வெக்கை

RINDERPEST

நமது தேசத்தில் கால் நடைகளுக்கு சாதாரணமாய் உண்டாகிற பிராணுபாயமான தொத்துவியாதிகள் அடியிற்கண்டவைதான்.

1. வெக்கை.
2. கால்நோய் வாய்நோய்.
3. மென்னை அடைப்பன்.
4. அடைப்பன்.
5. சப்பைநோய்.
6. தொத்துகிற சுவாசாசய அழற்சி.
7. செம்மரியாட்டம்மை.

இந்த வியாதிகளைப்பற்றிய விவரங்களையும் அவைகள் உண்டான உடனே கிருஷிகர் செய்யவேண்டிய காரியங்களையும் பற்றிக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாய் எழுதிவருவோம். இந்தச் சஞ்சிகையில் வெக்கை என்னும் வியாதியைப்பற்றிய விவரங்களைத் தெரிவிப்போம்.

இந்தவியாதிக்கு வெதுப்பு, சரக்கழிச்சல், பிச்சைநோவு, அம்மை, குடிநோவு, தூக்கம், பெரியநோவு, பைச்சிநோவு, வசூரி என்று பற்பல விடங்களில் பற்பல பெயர்கள் வழங்குகின்றன. மலையாளத்தில் இதற்கு பேய, வசந்தரோகம் என்று சொல்லுகிறார்கள்.

இப்படிப் பற்பல இடங்களில் பற்பல பெயர்கள் வழங்கிவந்தாலும், அடியில் விவரிக்கப்படும் குறிகுணங்களினால் இந்தவியாதியை எளிதில் தெரிந்துகொள்ளலாம். இந்த வியாதியானது அசைபோடுகிற சகல பிராணிகளுக்கும் உண்டாகிறது. வெள்ளாடுகளும் மாடுகளும் இந்த வியாதியினால் ஏராளமாய் மடிகின்றன. செம்மறியாடுகளுக்கும் சில வேளைகளில் இவ்வியாதி யுண்டாகின்றது. ஆனால் செம்மறியாடுகள் இவ்வியாதியினால் அதிகமாய்ச் சீக்கிரத்தில் மடிவதில்லை. இவ்வியாதியானது ஒரு பிராணிக்கு சம்பவித்தால் பக்கத்திலிருக்கிற அசைபோடும் பிராணிகளுக்கெல்லாம் தொத்திவிடும். சில சமயங்களில வியாதிப்பட்ட பிராணிகளுக்குத் தீனி போடவாவது, தண்ணீர் வைக்கவாவது, அல்லது அவைகளின் சாணம் மூத்திரம் முதலியவைகளை அப்புறப்படுத்தவாவது போகிற வேலையாட்கள் தங்கள் தேகத்தைச் சுத்திகரித்துக்கொள்ளாமல் சுகமாயிருக்கிற வேறு பிராணிகளைத் தொட்டாலும் அவைகளுக்குத் தீனி போடவாவது தண்ணீர் காட்டவாவது வேறெந்தக் காரியத்துக்காவது அவைகளின் சமீபத்தில் சென்றாலும் அவ்வியாதி அந்தப் பிராணிகளையும் பிடித்துக்கொள்ளும். வியாதிப்பட்ட ஒரு பிராணிக்குப்போட்ட தீனியின் மீதத்தையாவது அது குடித்த தண்ணீரின் மீதத்தையாவது சுகமான பிராணிகள் தொட்டால் அவைகளுக்கும் அவ்வியாதி வந்துவிடும். வியாதிப்பட்ட பிராணிகளைக் கட்டியிருக்கும்

தொழுவுக்குச்சமீபமாக வேறுபிராணிகள்போனாலும்அவைகளுக்கும் அவ்வியாதி வந்துவிடும். இப்படி ஒரு பிராணியிலிருந்து மற்றொரு பிராணிக்குத் தொத்துந்தன்மை இவ்வியாதிக்கு விசேஷமாய் உண்டு. பிராணிகளின் இரத்தத்திலும் சதையிலும் ஒருவித விஷக்கிருமிகள் பரவி விர்த்தியடைவதனாலேயே இவ்வியாதி உண்டாகிறது. இவ்விஷக்கிருமிகளில் ஒன்று அல்லது இரண்டு முதல் முதல் ஒருபிராணியின் இரத்தத்தில் பிரவேசித்துவிட்டால் அங்கிருந்து பத்து, நூறு, ஆயிரமாக அதிசீக்கிரத்தில் பலுகிப் பெருகும். இப்படி மூன்றுமுதல் ஏழு நாள் வரையில் வெளிக்குத் தெரியாமல் கால் நடைகளின் சரீரத்தின் உள்ளிருந்தே இக்கிருமிகள் விசேஷமாய் விருத்தியடைந்து வந்து அப்பால் வியாதிக் குறிகளை வெளிப்படையாய்த் தெரியச் செய்யும்.

அப்படி முதல் முதல் தெரியுங் குறிகள் என்னவென்றால் (1) வியாதியுண்டான பிராணியின் சரீரத்திலுள்ள சூடு வர வர அதிகப்படுவது. கால் நடைகளின் சரீரத்தைத் தொட்டுப்பார்த்தால் உஷ்ணம் அதிகப்பட்டிருப்பது தானாகவே தெரியும். (2) வியாதிகண்ட பிராணியானது எப்போதுமிருப்பது போலல்லாமல் சற்று உற்சாகக் குறைவுள்ளதாய்த் தோன்றும். உடம்பு அடிக்கடி நடுக்கங்கொள்ளும். (3) தேகமெங்கும் மயிர் சிலிர்த்து நிற்கும்; வாயைத்திறந்து நாக்கைத் தொட்டுப்பார்த்தால் அதிகச் சூடாயிருக்கும். (4) வாயின்மேல் தாடையிலும், உதடுகளிலும், கீழ்த்தாடையிலுள்ளபல் ஈறுகளிலும், ஒருவிதமான சிவப்பு நிறமுள்ள புள்ளிகளும் குறிகளும் இருக்கும். வாயின் உதடுகள் இரத்தச்சுரப்பினால் சிவப்பாய் இருக்கும். (5) கண்கள் சிவந்திருக்கும். உதடுகள் வரண்டுபோயிருக்கும். சளி பிடித்திருக்கும்போது சாதாரணமாய் உண்டாகும் இருமல் போலல்லாமல் அடிக்கடி வரட்டிருமல்கள் உண்டாகும். (6) காதுகள் அடிக்கடி ஆடிக்கொண்டு நிற்காமல் தொங்கிக்கொண்டிருக்கும். (7) இவ்வியாதி யுண்டானவுடன் கால் நடைகளுக்கு மலச்சிக்கு இருப்பதாய்த் தெரியும். முக்கிக்கொண்டு கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்ச் சாணிபோடும். சாணியைக் கவனித்தால் அதில் சீதம் ஒட்டிக்கொண்டிருக்கும். (8) சரியானபடி தீனி தின்னாது. சிலசமயங்களில் தண்ணீரை அதிக ஆவலுடன் குடிக்கும். (9) முதுகிலும்முன் பின் சப்பைகளிலும் ஒரு வலிப்பு அடிக்கடி காணும். வரவர, முதுகு வில்போல் வளைந்து, நாலு கால்களையும் வயிற்றுக்குக் கீழாகக் கூட்டியதுபோல் நெருங்க வைத்துக்கொண்டு நிற்கும். (10)கால் நடைகள் சரியானபடி அசைபோடாது. அதிகத் தாமதத்துடனும் ஒழுங்கில்லாமலும் அசைபோடும். பல்லை நெற நெறவென்று கடிக்கும். அடிக்கடி கொட்டாவி விடும். (11) முதுகில் கையினால் அழுத்தினால் நோவிருப்பதாகக்காட்டும். (12) இரத்தநாடி படபடப்பாய் அடிக்கும்.

தோட்டக்கால் நிலங்கள்
GARDEN SOILS

தோட்டம் போட்டுப் பலனடைய நினைக்கும் ஒவ்வொருவரும் முதல முதல் செய்யவேண்டிய காரியம் ஒன்றுண்டு. அது என்னவெனில் தான் பயிரிட நினைக்கும் நிலத்தின் தன்மையும் கூறுபாடும் எப்படிப்பட்டது என்று நன்ருய்ப் பரிசோதித்துக் கண்டறிவதுதான். நிலங்களின் குணகுணங்களில் அநேக பேதங்கள் உண்டு. ஒரே ஊரில் நூறு கெஜ தூரத்துக்குள் அனேக வேறுபாடுகள் நிலங்களில் காணப்படக்கூடும். ஒவ்வொரு விதமான மண்ணுக்கும் ஒவ்வொரு விதமான பருவம் செய்தால் சரியான பலன் கொடுக்கிறது. அதே பருவத்தை வேறு ஒரு மண்ணுக்குச் செய்தால் அனுகூலப்படுவதில்லை. ஆகையால் தோட்டப் பயிர்செய்வதில் அதிகமான பயன் பெறவேண்டுமானல் மண்ணின் தன்மைக்கும் கூறுபாட்டுக்கும் ஏற்றதான பக்குவங்களைச் செய்யவேண்டியது அவசியம்.

செழிப்பான நிலங்களில் அனேகமாய் மணல், களி, சுண்ணும்பு, மூலவர்க்கப் பொருள் கலந்திருக்கும். இவ்வஸ்துக்கள் வெவ்வேறு இடங்களில் கொஞ்சம் கூடியும் குறைந்துமிருக்கும். மணல் அதிகமாயிருந்தால் அதை மணல் நிலம் என்றும், களி அதிகமாயிருந்தால் அதைக் களிமண் நிலம் என்றும், சுண்ணும்பு அதிகமாயிருந்தால் சுக்கான்கல் நிலம் |என்றும், மூலவர்க்கப்பொருள் அதிகமாயிருந்தால் அதைக் கற்றை நிலம் என்றும் சொல்லுவார்கள். இவ்விதமாக மேற்சொன்ன வஸ்துக்களில் ஒன்றும் அதிகமாகாமல் சரியான விதமாய்க் கலந்திருக்கும் மண்ணுக்குப் பசளை மண் என்றுபேர். தோட்டம் போடுவதற்கு இந்தப் பசளைமண்ணே மிகவும் மேன்மையானது.

நிலங்களின் தன்மைக்குத்தக்கபடி அவைகளை உரப்பான நிலங்கள் என்றும், இலகுமண் நிலங்கள் என்றும், பிரிக்கலாம். களிமண் ஒருநிலத்தில் அதிகமாய்க் கலந்திருந்தால் அந்தமண் உரப்பாயும் கெட்டியாயுமிருக்கும். ஆகையால் அந்நிலத்தை உரப்பான நிலம் என்று சொல்லுவார்கள். ஒரு நிலத்தில் மணல் அதிகமாகக் கலந்திருந்தால் அதை உழுவது எளிதாயிருக்கும். அதனல் அதை இலகுமண் என்று சொல்லுவார்கள். மணல் பாங்கு நிலங்களை உஷ்ணபூமி யென்றும் சொல்வார்கள். ஏனெனில் அவைகளில் ஈரம் அதிகமாய் நீடித்துநிற்காமல் சீக்கிரத்தில் காய்ந்துபோகும். களிமண் அதிகமாய்க் கலந்திருக்கும் நிலங்களில் ஈரப்பதம் இருக்கும். ஆகையால் அவைகளைக் குளிர்ந்த நிலங்கள் என்றும் சொல்வார்கள். மணல் பாங்கு நிலங்களில் ஈரம் சீக்கிரத்தில் வற்றிப்போவதாலும் உஷ்ணமுண்டாவதாலும், அவைகளில்செய்யும் பயிர்கள் சீக்கிரத்தில் விளைவடையும். ஆனல் அவைகளில் ஈரம் தங்காமல் சீக்கிரத்தில் வறண்டுபோகும் தன்மையிருப்பதால் நீர்ப்பாய்ச்சலில் அதிகச் செலவு நேரிடும்.

குருமண்.—என்று சாதாரணமாய் வழங்கும் நிலம் களிமண்ணும் சுண்ணும்பும் மணலும் கலந்தது. அதன் நிறம் வெண்மையாயிருக்கும். சில சமயத்தில் களிமண் பாகம் மழையிலும் வெள்ளத்திலும் கரைந்து அப்புறப் பட்டுப்போய் மீந்த பாகம் மணலும் சுண்ணும்புங் கலந்ததாயுமிருக்கும். இந்த நிலங்களில் சில சமயங்களில் களியும் சுண்ணும்பும் மழையில் கரைபட்டுப் போக மீந்தது வெண்மணலாகவுமிருக்கும். அப்படியிருந்தாலும் முன்

அதில் அதிகமாய்க் கலந்திருந்த களி, சுண்ணும்பு இவ்வஸ்துக்களின் சத்து அந்த நிலத்தில் கொஞ்சமாவது இல்லாமல் போகாது. அதனுல் இவைகளைக் தருமண் என்று தெரிந்துகொள்ளலாம்.

படுகை நிலம்.—ஆற்று வண்டல், வெகு காலமாகப் படிந்த மண்ணும் மணலும் கலந்ததாக இருக்கும் இலகுமண். இதில் கந்தமூலவர்க்கப்பொருள் அதிகமாகக் கலந்துமிருக்கும். அப்படி யிருந்தால் அது தோட்டப்பயிர் செய்வதற்கு லாய்க்காயிருக்கும். ஏனென்றால் அதின் அடிமண் படைமணலாக இருக்கும். அதில் தண்ணீர் கட்டித் தேங்காமல் எளிதில் வடிந்துபோகும்.

செவ்வல் நிலம்.—இதில் சிலவிடங்களில் களி அதிகமாகவும் சிலவிடங்களில் மணல் அதிகமாகவும் கலந்திருக்கும். இந்த நிலங்களில் இரும்பு சத்து அதிகமாயிருப்பதால் இவைகளுக்கு சிவப்பு நிறமுண்டாகிறது. களிக்கொண்ட நிலமாயிருந்தால் அதற்கு களிச்சேவ்வல் என்றும், மணல் அதிகமாயிருந்தால் அதற்கு மணற் சேவவல் என்றும் பெயர். களியும் மணலும் சமமாய்க்கலந்திருந்தால் அது பசளைச்சேவ்வல் ஆகும். அதுவே தோட்டப்பயிர் செய்வதற்கு அதிக உபயோகமான நிலமெனச்சொல்லலாம். இந்த மூன்றுவிதச் செவ்வல் நிலங்களுக்கும் அடிமண் படை கூழாங்கற்கள் நிறைந்த சரளை மண்ணுயிருக்கும். இதனுல் இந்தவகை நிலங்களில் மழைகாலத்தில் சதசதப்பு உண்டாகாமல் தண்ணீர் எளிதில் வடிந்துபோகும்.

மணற்பாங்கு நிலங்களில் நன்ருய் மக்கிச்செமித்த தொழு எருவையும் தழை யெருவையும் போட்டு விர்த்திசெய்யலாம். பசுந்தாள் எருப்பயிர்களை விதைத்துண்டாக்கி நிலத்தில் உழுதுவிடுவதாலும் அவைகள் விர்த்தியாகும். களிமண் நிலத்தில் அதை இலகுவாகக்கூடிய எந்த வஸ்துவையும் கலந்து விர்த்தி செய்யலாம். குப்பை எரு, சாம்பல், குளைமண், குதிரைலத்தி முதலான எல்லா வஸ்துக்களையும் போட்டு விர்த்திசெய்யலாம். மேலும் இரண்டு மூன்று வருஷங்களுக்கு ஒருமுறை கொஞ்சம் புதிதாய் நீற்றிய சுண்ணும்பையும் போடுவதால் பிரயோஜனமுண்டு.

தண்ணீர் எளிதில் வடியாத சதசதப்புள்ள நிலங்களில் நீர் வடியத்தக்க ஏற்பாடுகளைச் செய்யவேண்டும். அந்த நிலங்களில் ஊடேயூடே சற்று ஆழமான நீண்ட கிடங்குகளைத் தோண்டி வைக்கவேண்டும். தண்ணீர் கட்டும் காலங்களில் நிலத்தின்மேலிருந்து தண்ணீர் வடிந்து போவதுமன்றி, மண்ணில் ஊறியிருக்கும் தண்ணீரும் அந்தக் கிடங்குகளில் வடிந்துவிடும். நிலத்தில் குறுக்கிலும் நெடுக்கிலும் கிடங்குகள் தோண்டி அவைகளில் மண்ணிஞல்செய்த குழாய்களைப் பதித்து அவற்றின்மேல் கூழாங்கற்களை அரையடி உயரத்துக்கு நிறப்பி மண்ணிஞல் மூடிவிட்டால் அடிமண்ணில் தங்கியிருக்கும் தண்ணீர் இந்தக் குழாய்களில் வடிந்து அவைகளின் வழியாய் நிலத்தைச் சுற்றித் தோண்டியிருக்கும் வடிவுகால்களில் வடிந்துவிடும். இந்த ஏற்பாடு மெத்த விசேஷமானது.

உரப்பான நிலத்தில் மண் ஒட்டும்படி ஈரமாயிருக்கும்போது உழவு நடத்தக்கூடாது. அந்தச்சமயத்தில் நிலத்தின்மேல் ஜனங்கள் நடந்தாலுங்கூட மண் வலுவடைந்து கெட்டியாய்விடும்.

தோட்டப்பயிர் செய்ய உத்தேசிக்கும் நிலங்களில் குறைந்தது இரண்டடி ஆழத்துக்காவது மண்கண்டம் இருக்கவேண்டும். அதில் கொஞ்சம் சரளைக்கற்கள் கலந்திருந்தால் மெத்த நன்மைதான். நிலத்தின் மேற்பரப்பில் இருக்கும் பசளை மண் ஈரமாயிருக்கும்போது கையில் எடுத்துப் பிசைந்தால் சரசரப்பாயிருக்கக்கூடாது. மெழுகு மண்ணுயிருக்கவேண்டும்.

பழமொழிகள்
OLD SAYINGS II

சுழன்றும் ஏர்பின்னது உலகம் அதனல்
உழன்றும் உழவே தலை.

எங்கெங்கும் போய் அலைந்து திரிந்து வந்தாலும் உலகத்தவர்கள் எல்லாரும் ஏரின் பின்னே போகவேண்டியவர்களே. உழவு தொழிலானது அதிக வருத்தத்தைக் கொடுப்பதாயினும் எல்லாவித ஜீவனங்களைவிட மேன்மையானது. இதற்குக் காரணத்தை நாயனர் வேறு சில குறள்களினல் நிருபித்திருக்கிறர்.

இரவார் இரப்பார்க்கு ஒன்று ஈவர்
கரவாது கைசெய்து ஊண்மாலை அவர்.

கிருஷிகர் மற்றத்தொழில் செய்பவர்களிடத்தில் ஒன்றையும் விரும்ப வேண்டியதில்லை. ஆனல் ஆகார தானியங்களைத் தாங்களேபாடுபட்டு விளைவித்துத் தங்களை யாசிப்பவர்களுக்குக் கிருஷிகர் கொடுப்பார்கள். ஆகையால் தங்கள்ஜீவனத்துக்கு வேறுஒருவரையும் எதிர்ப்பார்க்காமல்,உலகத்தவர்கள் தங்களை எதிர்ப்பார்க்கும்படி இருப்பவர்கள் மேலானவர்கள் அல்லவா?

கிருஷிகருக்கு உண்டாகும் செல்வம் நிலையுள்ளது. நிலம் விளைந்தால் அவர்களின் ஸ்திதியையும் அவர்களின் குடும்பச் செழிப்பையும் யாருக்குத்தான் ஒப்பிடலாம். அப்படி நிலம் விளையாமல் போனலும் கிருஷிகருக்கு உண்டாகும் நஷ்டம் அதிகப் பெரியதல்ல. கிணற்றிறவையைக்கொண்டு கொஞ்சம் உணவு தானியத்தையாவது விளைவித்துத் தங்களையும் தங்கள் குடும்பங்களையும் கால் நடைகளையும் காப்பாற்றிக் கொள்ளுவார்கள். வியாபாரிகளுக்கு நஷ்டமுண்டானல் அவர்கள் அடியோடு கெட்டுப்போவதை நாம் பார்க்கிருேம். மற்ற ஜீவனங்களிலும் இவ்விதமான நிலையில்லாமை யென்னும் விபத்து அதிகமாய் உண்டு.

குடைநிழ லிருந்து குஞ்சரம் ஊர்ந்தோர்
நடைமெலிந்து ஒநூர் நண்ணினும் நண்ணுவர்.

என்பது இவ்விதமான ஜீவனம் செய்பவருக்கேயன்றி கிருஷிகருக்குச் சாதாரணமாய்ப் பொருந்தாது.

ஆற்றங் கரையின் மரமும் அரசறிய
வீற்றிருந்த வாழ்வும் விழுமன்றே—ஏற்றம்
உழுதுண்டு வாழ்வதற் கோப்பில்லை கண்டீர்
பழுதுண்டு வேறோர் பணிக்கு.

கைத்தொழில் செய்பவர்களில் அனேகருக்குக் கிருஷிகரால் விளைவிக்கப்பட்ட விளைபொருட்கள் ஆதாரமாயிருக்கிறது. கோதுமையைக்கிருஷிகர் விளைவிக்க, அதை மாவாக அரைப்பவரும், ரொட்டி செய்பவரும், அதை விற்பவரும் ஆக அனேகர் அவர்களை யொட்டி ஜீவிக்கின்றனர்.

சர்க்கார் உத்தியோகங்களில் எவ்வளவு உன்னதமான பதவியிலுள்ளவர்களும் தங்களுக்கு ஏற்பட்ட எஜமான் ஒருவனுக்குக் கீட்படிந்து நடக்கக் கடமைப்பட்டவர்களாயிருப்பார்கள். கிருஷிகர் அப்படியின்றிச் சுவாதீனமுள்ளவர்களென ஒருவாறு சொல்லலாம். இதனலேயே நாயனர்,

உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றெல்லாம்
தொழுதுண்டு பின் செல்பவர்.

என்னும் குறளில் உண்மையான வாழ்வு கிருஷிகருடையதுதான் என்பதை விளக்கியிருக்கிறர்.

நெல் ஒற்றைநாற்று நடுகை

SINGLE PLANTING OF PADDY SEEDLINGS

கொஞ்சக்காலமாக விவசாய இலாகா உத்தியோகஸ்தர்கள் நெல்நடுகை செய்வதில் ஒற்றைநாற்று நடும்முறையை அநுஷ்டிக்கும்படி கிருஷிகருக்கு யோசனை சொல்லிக்கொண்டிருக்கிறார்கள். கிருஷ்ணாநதி தீரத்தில் இம்முறை தற்காலத்திலும் வெகுகாலமாகவும் சாதாரணமாய்அநுஷ்டிக்கப்பட்டு வருகிறது. இவ்விராஜதானியிலேயே இங்குள்ள நெல்பயிரைவிட மேன்மையான பயிர் வேறு எங்கும் காண்பது துர்லபம். திருநெல்வேலி ஜில்லாவிலும் தஞ்சாவூர் ஜில்லாவிலுள்ள (காவேரிநதி) தீரத்திலும் ஒற்றைநாற்று நடுகையானது அநுஷ்டானத்துக்கு வந்துவிட்டது. இவ்விரண்டு ஜில்லாக்களிலும ஆயிரக்கணக்கான ஏக்கர் நிலங்களில் நெல்நாற்று இவ்விதமாய் நடுகையாகிறது. இவ்விராஜதானியின் தென்பிராந்தியத்தில் சம்பாப்பிசானக்காலத்தில் சாகுபடி செய்யப்படும் நெல் தினுசுகளில் 10-தினுசுகள் சென்ற பிசானத்தில் ஒற்றைநாற்று நடுகையாகிப் பயிராயின. ஜீரகச் சம்பா என்னும் தினுசுமட்டும் சாதாரணமாகக் குறைந்த மேனிகாணும். என்றாலும் அந்தநெல் அதிக மேன்மையானது. ஆகையால் அதில் விளைவாகும் மேனித்தாழ்வை அதன் மேன்மை சரிப்படுத்துகிறது. இந்த ஒரு தினுசைத் தவிர மற்றவைகளெல்லாம் கிருஷிகரால் சாதாரணமாய் நடும் விதமாய்ப் பயிர் செய்யப்பட்ட உள்ளூர் சம்பாத்தினுசுகளின் விளைவைப் பார்க்கிலும் அதிக மேனி தந்தன. 9-தினுசுகளை கிருஷிகர் சாதாரணமாய்ப் போடுகிற எருப்போட்டு ஒற்றைநாற்று நடுகைசெய்து பயிரிட்டதில் அவர்களுக்குக் கிடைத்த மேனியில் சராசரியில் ஒன்றரை மடங்கு மேனி கண்டது. ஆனால் ஒற்றைநாற்று நடுகை செய்வதின் பயன் இது மட்டுமல்ல. அநேக நாற்றுகளைச் சேர்த்து கற்றை கற்றையாக நட்ட பயிரில் சேகரித்த விதையைவிட ஒற்றைநாற்று நடுகை செய்யப்பட்ட பயிரில் சேகரிக்கப்பட்ட விதை அதிக மேன்மையானதென்று கண்டு பிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இதற்கு என்ன காரணமென்று எளிதில் கண்டறியலாம். கற்றை கற்றையாய் நடும்போது அப்படி சேர்த்து நடுகைசெய்த 15 முதல் 20 வரையுள்ள நெல் செடிகளுக்குக் கிடைக்கும் இடமும் மண்ணும் எருவும், தனிநாற்று நடுகை செய்யும்போது ஒரு செடிக்குக் கிடைக்கிறது. ஆகையால் சேர்த்து நடப்பட்டு ஒன்றுடன் ஒன்று நெருக்குண்டு நிலைத்திருக்கவும் இடமில்லாது வருத்தமடையும். 15-முதல் 20-செடிகள் ஈனும் தானியத்தைப் பார்க்கிலும் மேன்மையான தானியத்தைத் தனியாய் நடப்பட்டுத் திறமாய் வளர்ந்து வரும் பயிர் விளைவிக்கும் என்பதை நாம் எளிதில் அறிந்துகொள்ளலாம். இதுமட்டுமல்ல; அப்படித் தனிநடுகை செய்யப்பட்ட பயிரில் விளைந்த வித்திலிருந்துண்டாகும் நாற்றை நட்டால் அந்தப் பயிருக்கு அந்த விதையை விளைவித்த பயிருக்கு என்னென்ன விசேஷ குணங்களுண்டோ அந்தக் குணங்களெல்லாம் தானே உண்டாகும். விதையை விளைவித்த பயிரானது சரியாய் பக்கம் வைத்து மூடுகட்டி யிருந்தால், அவ்விதையிலிருந்துண்டாகும் பயிருக்கு பக்கம்வைத்து மூடுகட்டும் சுபாவம் அதிகமாய் உண்டாகும் இதனால் அந்தப் பயிரின் விளைவும் அதிகப்படும். பாலூர் விவசாயப்பண்ணையில் இவ்விஷயம் முன்னமே நிரூபிக்கப்பட்டிருக்கிறது. 1907-08 வருஷத்தில் 16-வெவ்வேறு துண்டுகளில் நடுகை செய்த கருடன் சம்பாப்பயிரில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு சராசரியில் 1952-இராத்தல்

(சுமார் 650-பக்கா) நெல் விளைந்தது. 1908-09-ம் வருஷத்தில், அதே வயல்களில் அந்த விதமாகவே எருவிட்டுப் பயிரிட்டதில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு சராசரியில் 2264-இராத்தல் (755-பக்கா) வீதம் விளைவாயிற்று. இந்தப் பயிரின் நாற்றுக்கு உபயோகித்த விதையானது முன் வருஷத்தில் ஒற்றை நாற்று நடுகைசெய்த பயிரிலிருந்து விசேஷமாய்த் தெரிந்தெடுக்கப்பட்டது. இப்படி ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 312-இராத்தல் (105-பக்கா) அதிகமாய் விளைவானதற்குக்காரணம் விசேஷமாய் விர்த்தி செய்யப்பட்ட வித்து என்றே சொல்லவேண்டும். ஏனென்றால், மற்றெல்லா விஷயங்களிலும் இதற்கும் மற்றப் பயிர்களுக்கும் யாதொரு பேதமுமில்லை.

மேல் சமுத்திரக் கரையைத் தவிர மற்ற எந்த இடங்களிலும் கார் நெல்தினுசு நடுகையில் நடத்திய பரிக்ஷைகள் மிகக் குறைவு. அங்கே முதல் முதல் பரிக்ஷித்த நெல் தினுசுகளில் பக்கத்தாள்கள் அநேகமாய் உண்டாகவே இல்லை. இந்தத் தினுசுகளில் சென்ற மூன்று வருஷங்களாய் இப் பரிக்ஷை நடத்தப்பட்டு வருகிறது. சென்ற இரண்டு வருஷங்களாக ஒற்றை நாற்றுநடுகைசெய்த பயிரிலிருந்து விதை வேறாக சேகரித்துவைத்து உபயோகிக்கிறார்கள். முதல் வருஷத்தில் ஒவ்வொரு முதலிலும் ஒன்று, அல்லது எங்கேயாவது ஓரிடத்தில் இரண்டு, பக்கத்தாள்கள் உண்டாயிருந்தன. இரண்டாம் வருஷத்தில் நட்ட முதல்களில் அநேகத்தில் 3-பக்கத்தாள்கள் உண்டாயிருந்தன. மூன்றாம் வருஷத்தில் ஏறக்குறைய எல்லா முதல்களிலும் 5-பக்கத்தாள்களும், சில முதல்களில் ஐந்து பக்கத்தாள்கள் வரையிலும் உண்டாயிருந்தன. தற்காலத்தில் ஒற்றை நாற்று நடுகைப் பயிரின் மாசூலை விட மூன்று அல்லது நான்கு நாற்று முதல்களை ஒன்றாய்ச் சேர்த்து நடுகை செய்த பயிரிலிருந்து அதிமான மாசூல் கிடைத்திருக்கிறது. என்றாலும் பக்கம் வைத்து மூடுகட்டும் சக்தி விர்த்தி அடைய அடைய ஒற்றை நாற்று நடுகைப்பயிரின் மாசூல் அவ்விடத்தில் சாதாரணமாய்ச் செய்யும் நடுகைப்பயிரின் மாசூலைவிட இப்போதே அதிகமாய் இருப்பதுமன்றி, 3, 4 நாற்று முதல்கள் சேர்த்து நட்ட பயிரின் மாசூலுக்குக் கிட்டத்தட்ட சரியாயிருக்கிறதென்று எண்ணும்படி விர்த்தியடைந்து வருகிறது.

நெல் சாகுபடியில் ஒற்றை நாற்று நடவேண்டுமானால் நாற்றங்கால்களில் அதிக நெருக்கமாய் விதைவிடக்கூடாது. ஒரு ஏக்கர் நடுவதற்கு, 17-செண்டு விஸ்தீரணமுள்ள நாற்றங்காலில் 7-பட்ணம்படி நெல் விதை விதைத்தால் போதுமானது. கூடுமானால் "சேற்று நாற்று"க்குப் பதிலாக "புழுதி நாற்று"விடும் முறையை அநுசரிக்கவேண்டும். மேலும், நாற்று முளைத்தவுடனே திடமாய் வளர்ந்தோங்கி வரும்பொருட்டு நாற்றங்கால்களில் நன்றாய் மக்கின தொழு எருவும் (மாட்டுச்சாணியும்) சாம்பலும் போடவேண்டும். நடும் நாற்று அதிகமாய் முதிர்ந்துபோக விடக்கூடாது. பயிரின் வயதுக்கு நடும் நாற்றின் வயது மாதம் ஒன்றுக்கு 7-நாள் வீதம் இருக்க வேண்டும். உதாரணமாக பயிரிடப்படும் நெல் 5-மாதப் பயிரானால், நடும் நாற்று 35-நாட்களுக்கு அதிகமாய் முதிர்ந்திருக்கக்கூடாது.

முதல்முதல் நடுகையாட்களை ஒற்றை நாற்று நடச்செய்வதில் கொஞ்சம் பிரயாசமாயிருக்கலாம். ஆகையால் அவர்கள் அப்படி நடப்பழகும் வரையில் ஜாக்கிரதையாய் மேல்பார்த்து வரவேண்டியது அவசியமாகும். என்றாலும், மேலே விவரித்திருக்கிறபடி நாற்றங்கால்களில் நாற்றுண்டாக்கினால், நாற்று திடமாய் வளர்ந்திருக்கும். அவைகளை ஒவ்வொரு முதலாய்ப் பிரித்தெடுப்பதில் அவ்வளவு பிரயாசமிருக்கமாட்டாது.

எவ்வளவு இடைவிட்டு நடுகைபோடவேண்டும் என்பதைக் கிருஷிகர் தாங்களே யோசித்துத் தீர்மானித்துக்கொள்ளவேண்டும். ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 1000-பட்ணம்படி நெல்லுக்குமேல் விளைவாகும் நிலத்தில் சாணுக்கு ஒருநடுகையும், ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 750-படி விளைவாகும் நிலத்தில் முக்கால்சாணுக்கு ஒரு நடுகையும் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 500-படியும் அதற்குக்குறைந்தும் விளைவாகும் நிலத்தில் அரைச்சாணுக்கு ஒருநடுகையும் ஒருவேளை சரியாயிருக்கலாம். வேளாவேளைகளில் சாதாரணமாய் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 1500-படி நெல் விளைவாகும் கொழுத்த பூமியில் இரண்டு சாணுக்கு ஒரு நடுகை போட்டாலும் நன்மையாகும். அதிகக் கேவலமான நிலங்களிலோ ஒற்றைநாற்று நடுகை செய்வதில் இலாபம் இருக்கவேமாட்டாது. இவ்விஷயத்தில் இதற்கதிகமான யோசனையை விவசாய இலாகாதார்கள் சொல்லமுடியாது. ஏனென்றால் அனேகமாக அது நெல் தினுசுக்குத் தக்கதாகவும், நாற்றின் தன்மைக்குத் தக்கதாகவும், ஒற்றை நாற்று நடுகைப் பயிரிலிருந்து எடுத்த விதை விதைக்கப்பட்டதோ இல்லையோ என்பதற்குத் தக்கதாகவும் இருக்கும்.

எச். சி. சாம்ப்சன்,
விவசாய டிப்டி டைரெக்டர்.

சிறுநீர் சேகரிக்காததாலுண்டாகும் நஷ்டம்

WASTE FROM NEGLECT TO PRESERVE URINE

இத்தேசத்தில் கிருஷிகருக்கு கிடைக்கக்கூடிய எருவகைகளையாவது அவர்கள் சரியாய்ச் சேகரித்து உபயோகப்படுத்துகிறார்களாவென்பதை யோசிக்கும்போது, எருவகைகளில் அனேகத்தை யவர்கள் சரியாய் உபயோகப்படுத்துவதில்லையென்று வெளியாகிறது. அப்படி நஷ்டமாகிற ஒரு வஸ்துவைப்பற்றி இம்முறை கவனிப்போம். அது யாதெனில் ஜீவஜந்துக்களின் சிறுநீர்தான். இதை வாசிக்கும் நமது நண்பர்கள் ஒருவேளை இதைப்பற்றி நகைப்பார்கள். சிறுநீர் எவ்வளவு கேவலமான பொருள்! அதைப்பற்றி அதிக சிலாக்கியமாய் நாம் பேசினால் அது நகைப்பையுண்டாக்குமல்லவா? முதலில் நகைப்புண்டானாலும், நமது நண்பர் இவ்விஷயத்தை நன்றாய்ச் சிந்திக்கும்போது அதன் உபயோகம் அவர்களுக்கு நன்றாய்த்தெரியும்.

முதல் முதல் நாம் விவசாய வேலைகளுக்கும் வீட்டு உபயோகத்துக்காகவும் வைத்திருக்கும் கால்நடைகளின் சிறுநீரைப்பற்றிக் கவனிப்போம். போசிங்கால்ட் என்னும் சாஸ்திர நிபுணர் ஒருபால் பசுவால் கழிக்கப்பட்ட சிறுநீரைத் திட்டமாய்க் கணக்கிட்டுப்பார்த்து அது ஒரு வருஷக்காலத்தில் 10,000 இராத்தல் நிறையுள்ள (2500-பட்டணம்படி அளவுள்ள) சிறநீரைக் கழித்ததாக எழுதியிருக்கிறார். இந்தத் தேசத்திலுள்ள சாதாரணக் கால்நடைகளில் ஒவ்வொன்றும் ஒரு வருஷத்தில் 4000-இராத்தலுக்கு (1000-பட்டணம் படிக்கு)க் குறையாத சிறுநீர் விடுகின்றனவெனக் கணக்கிட்டிருக்

கிறார்கள். இது தற்காலத்தில் சேகரிக்கப்படுவதில்லை என்பதை எல்லாரும் ஒப்புக்கொள்ளுவார்கள். ஆனால், அதனால் உண்டாகும் நஷ்டம் எப்படிப் பட்டதென்று மட்டும் எல்லாருக்கும் நன்றாய்த் தெரியாது.

சரீரத்தைப் போஷிப்பதற்காக ஒவ்வொரு நாளும் ஜீவ ஜெந்துக்கள் உட்கொள்ளும் உணவில் அதிகப் பாகம் சரீரத்திலுள்ள இரத்தமாகி, தசை, எலும்பு, மூளை, கொழுப்பு, உரோமம், தோல் முதலியவைகளை வளரச் செய்கிறது. மீந்த பாகம் மலஜலங்களாகக் கழிவாகிறது. ஆகையால் ஜீவ ஜெந்துக்கள் உண்ட உணவிலடங்கிய சில வஸ்துக்கள் சிறு நீரில் இருக்கின்றன. ஜீவஜந்துக்களின் உணவுப்பொருள்கள் எல்லாம் நிலத்திலிருந்து விளைகின்றனவாகையால், சிறுநீரை நிலத்தில் கொட்டினால் அதிலிருந்து விளைபொருள் ரூபமாய் எடுக்கப்பட்ட வஸ்துக்கள் திரும்ப நிலத்தில் போய்ச் சேரும். இதனால் பொதுவாகச் சிறு நீரின் உபயோகத்தை அறிந்துகொள்ளலாம்.

கால்நடைகளின் சிறு நீரை ரசாயன சாஸ்திரப்படி பரிக்ஷித்துப் பார்த்ததில் அதில் சுத்த ஜலம் 100-க்கு சுமார் 91-பாகமும், மூலப்பொருள்கள் சுமார் 6 பாகமும், தாதுப்பொருள்கள் சுமார் 3-பாகமும், இருக்கின்றன. மேற்காட்டிய மூலப்பொருட்களில், அம்மோனியா என்னும் வாயுவிருக்கிறது. இதுசிறுநீரில் 100-க்கு சுமார் 2-மடங்கு எனக் கணக்கிடுகிறார்கள். அம்மோனியாவில் நைட்ரோஜன் என்னும் வெடியுப்பு வாயுவடங்கியிருக்கிறது. அதுபயிர்களுக்குப் பிராணாதாரமான உணவு. ஒரு எருவில் இந்த வஸ்து இல்லையானால் அந்தப் பயிர் செழிப்பாய் உண்டாகாது. எருப்பொருள்களில் அடங்கியிருக்கவேண்டிய முக்கியமான 3-பயிருணவு வஸ்துக்கள் என்னவென்றால்:—

1. நைட்ரோஜன் என்னும் வெடியுப்புவாயு,
2. போட்டாஷ் என்னும் சாம்பல் காரம்,
3. பாஸ் பாரிக் ஆசிட் என்னும் பிரகாசதாமிலம்.

இவைகளில் முதற்சொன்ன வெடியுப்பு வாயு மேற்காட்டியபடி சிறுநீரில் 100-க்கு இரண்டு மடங்கு அடங்கியிருக்கிறது. இரண்டாவதான சாம்பல் காரமும் 100-க்கு 2-மடங்கிருக்கிறது. மூன்றாவதான பிரகாசதாமிலம்மட்டும் இல்லை. அதில்லாமற்போனாலும் மற்ற இரண்டு வஸ்துக்கள் மிக உபயோகமுள்ளவைகள். தானியங்களில் சிறந்ததான கோதுமையில் 100-க்கு 3-மடங்கு அம்மோனியாவும், 5-மடங்கு சாம்பல்காரமும் 8-மடங்கு பிரகாச தாமிலமும் அடங்கியிருக்கின்றன. அரிசியில் இவ்வஸ்துக்கள் ஒவ்வொன்றும் 100-க்கு ஒரு மடங்குதானிருக்கின்றன. ஆகையால் இந்தப்பயிர்களுக்குக் கால் நடைகளில் சிறுநீர் எவ்வளவு உபயோகமுள்ள வஸ்துவென்பது வெளியாகும். ஒவ்வொரு மாட்டுக்கும் வருஷம் ஒன்றுக்குச்சுமார் 30-இராத்தல் நிறையுள்ள அம்மோனியாவும், 30 இராத்தல் நிறையுள்ள சாம்பல் காரமும் நஷ்டமாகிறது.

இவ்விராஜதானியிலுள்ள கால் நடைகளைக் கணக்கிட்டுப் பார்க்கும் போது, எத்தனை இலக்ஷம் டன் நிறையுள்ள அம்மோனியாவும் சாம்பல்காரமும் வருஷா வருஷம் நஷ்டமடைகின்றன வென்பதை நாம் தெரிந்து கொள்ளலாம்.

கிருஷிப்பழக்கங்களை மாற்றல்
NECESSITY FOR CHANGE IN AGRICULTURAL PRACTICES
தேவாரமெட்டு

1. கேட்டீரோ கிருஷிகரே! கேடுறுநுங் காலகெதி?
மாட்டீரோ நும்முறைகள் மாற்றுதற்கே மனமிசைய?

2. நிலவளமும் நீர்வளமும் நிறைந்திருக்கும் நீள்தேசம்
மலைவளமும் குடிவளமும் மலிந்ததென மகிழ்வுறுவார்.

3. சித்திரைதை மாசியுமே சிறந்தபட்டம் தனித்தனியே
வைத்ததிரு வைகாசி வாய்த்தாக்கால் நலமென்பார்

4. ஆடியிலே தேடிவிதை அதில்நன்மை அதிகமெனக்
கோடிதரம் கூறிமிகக் கொண்டாடும் பலருமுளர்.

5. பொன்னுருக வெயில்காயும் புண்ணியசீர் புரட்டாசி
மின்னலுடன் மண்ணுருக மேலான மழைபொழியும்.

6. ஆர்த்தார்த்தங் கைப்பசியில் அழுகைத்தூறல் பெய்யும்
கார்த்திகையில் கல்லுருகக் கனமழைகள் பொழியுமென்பர்.

7. காலமழை கோடைமழை சாரல்மழை கடும்பனிமுன்
ஞாலமதில் மாதமுமும் மாரிபெயு மெனநவில்வர்.

8. இக்காலங் கலிகாலம் இயல்பான மழைபெய்வ
தெக்காலம் என்றறியா தேங்கிமனம் வாடுகிறோம்.

9 ஒருசமயம் முன்கூட்டி ஓயாமல் வருஷிக்கும்.
தருணமது தக்கதென்று தாவிவிதைத் திடுவார்கள்.

10. காலத்தில் பின்மழைகள் கடுகளவும் பெய்யாமல்
ஞாலத்தில் பயிர்வாடி நஷ்டமுண்டாக் குவதுண்டு.

11. தென்னாட்டில் கன்னலுடன் செந்நெல்லும் விளைவடைய
முன்னாட்டி நிலமுழவே முடிவதில்லை முன்போல.

12. வைகாசிப் பருவத்தில் வயலில்நெல் விதைப்பதற்கும்
செய்காலில் நாற்றுவிடச் செய்வதற்கும் பெய்வதில்லை.

13. ஆற்றுக்கால் ஏரிகுளம், அவற்றில்நீர் நிறைந்தபின்னே
சேற்றுக்கால் நாற்றுவிட்டு செழுந்தொழிலில் நடுவார்கள்.

14. அதனாலே கதிரீனும் அத்தருணம் நீர்குறைந்து
பதமழையும் பெய்யாமல் பரிதவிப்பர் பாரினிலே.

15. வாடியுமே வயல்களில்நீர் வரண்டுபயிர் வருந்திமிகப்
பாடுகண்டு தீவடைந்து பலனற்றுப் போமையோ!

16. தாமதித்தும் தரங்குறைந்தும் தங்குமழை சற்றுமின்றிப்
போமதுவே காரணமாம் பொதுவாக இக்குறைக்கே.

17. விசும்பினின்று மழைத்துளிகள் வீழினல்லால் வியனுலகில்
பசும்புல்லும் பயிர்முளையும் பார்க்கரிதென் றேபகர்வர்.

18. தண்ணீர்தான் தண்பயிர்க்குத் தகுஜீவ தாரகமாம்
எண்ணியிட்ட எருவும்நீர் இல்லையெனில் என்னாகும்?

19. ஆகையினால் நீர்செய்ய அவசியமா னதுகேளும்
ஊகமுடன் கிணறுகளை உமதுநிலங் களில்தோண்டும்.

20. வாடுங்கால் அண்ணாந்து வானத்தைப் பார்ப்பதிலும்
பாடுபட்டு நீரிறைத்துப் பயிரைநீர் காத்திடலாம்.

21. அறுவடைக்கிங் கறுமாதம் ஆகும்ஆ னைக்கொம்பன்
சிறுமணியன் சம்பாவாம் சென்னெல்லைச் சிதறாமல்.

22. மூன்றாம்அல் லதுநான்காம் மாதத்தில் முற்றிவிடும்
சான்றமணல் வாரி கார் சம்பாவாம் இளவித்தைப்

23. பயிரிட்டு விளைவித்து பாங்குடனே பயனடைவீர்
துயரமுற வல்வித்தைத் ஆற்றுகின்ற துரைமாரே!

24. தாமதித்து நிறம்பிடினும் தங்கும்நீர் குறைந்திடினும்
சாமிசெயல் இதுவென்றே தரிசிடுவீர் நிலமெல்லாம்.

25. நன்செய்நிலத் தெந்நாளும் நடுவீர்நெல் லதுதவறில்
புன்செய்வகைப் பயிரொருக்கால் போடவுநீர் மனங்கொள்ளீர்.

26. மழைமாரிக் குளங்களிலே மறுபோகம் இருசோளம்
தழைவாகும் கம்பம் புல் தாழ்வில்லாக் கேழ்வரகு.

27. மக்காச்சோ ளம்குதிரை வாலிமணி லாக்கடலை,
எக்காலத் துந்தாங்கும் எய்துந் தண்ணீர்த்தட்டை.

28. ஆற்றுக்கால் போக்குகளில் அதிமேடாம் நிலங்களிலே
ஊற்றுகளைத் தோண்டியபின் உன்னதமோ ரீஸ்கரும்பு.

29. சுகமான வயல்வாழை ஜூட்முதலாம் நார்ப்பயிர்கள்
வகையான காய்கறியால் மிகலாபம் வரக்கூடும்.

30. முன்னோர்கள் நடத்தியது முறைபிசகாய்த் தெரியவந்தால்
அன்னோர்கள் செய்தபடி ஆற்றுதல்நங் கடனல்ல!

31. மாற்றுவது பிசகென்னும் மனக்கோணல் சீர்த்திருத்தி
சாற்றுமிந்த நன்மொழியை சத்தியமாய்க் கைக்கொள்வீர்.

32. கிணறுவெட்டக் கைமுதலுங் கிருஷிகரே இல்லையென்பீர்
பணஉதவி சர்க்காரில் பரிவுடனே புரிகின்றார்.

33. அரைவட்டி கூட்டியுமே அறுநான்கோ டொருவருஷம்
திரமொடதைத் தீர்வையுடன் தீர்த்திடலாம் குறைகுறையாய்.

34. முனிசீபு கணக்கனொடு முதல்குமஸ்தா கஜனாதார்
தினிசாகக் கைக்கூலி தீண்டார்கள் முன்போல.

35. சர்க்காரில் கடன்வாங்கிச் சரிவழியில் செலவிட்டால்
நற்காலம் உங்களுக்கு நாளடைவிற் சுகமுறுவீர்.

36. வியாபாரி யிடம்பெற்றால் வியன்வட்டி சேர்த்திடுவான்
தயாவின்றிப் பணம்பறிக்கச் சமன்விடுவான் வெகுவிரைவாய்.

37. குடிவீடுங் குளநிலமும் கூபமுறுங் கொல்லைகளும்
அடியோடு தொலைவதற்கிங் கானவழி யாகுமந்தோ.

38. ஆதலினால் தாசில்தார் அருமையுடன் தருங்கடனே
சாதனமாம் அதைப்பெற்று சதாசுகமாய் வாழ்ந்திருப்பீர்.

J. DHARMARANGA RAJU.

பெஸ்வாடாவில் நன்செய் சாகுபடி

BEZWADA PADDY CULTIVATION

கிஷ்ணாநதியின் குறுக்கே பெஸ்வாடாவுக்கும் சீத்தா நகரத்துக்கும் இடையே ஒரு பெரியஅணை கட்டப்பட்டிருக்கிறது. வருஷத்தில் 8-மாதங்களுக்கு இதன் கால்கள் திறந்திருக்கும். அந்தக்கால் தண்ணீர் பெருகும் குளங்களில் இரண்டுமாதத் தண்ணீர் தங்கி நிற்கும். ஆக வருஷத்தில் 10-மாதங்களுக்குத் தண்ணீர் பாயும்.

இங்கே பயிராகும் நெல் தினுசுகள் முக்கியமாக மூன்று:—1. குசும, 2. கேசரா, 3. ஆட்ரகாடம். இவைகளில் குசுமநெல் 6-மாதப்பயிர், நெல் தங்க நிறமாயிருக்கும். நேர்த்தியான மெல்லிய வெள்ளையரிசியுள்ளது. கேசரா வென்பது ஐந்துமாதப்பயிர். நெல் கருப்பாயிருக்கும்; ஆனால் அரிசி வெண்மையானது. இது குசும நெல்லுக்கு அடுத்ததரம். ஆட்ரகாடம் என்பது ஆறுமாதப்பயிர். நெல் சற்று மங்கல் நிறமாயிருக்கும் அரிசி வெண்மையாயிருக்கும், ஆனாலும் கேசரா நெல்லுக்கிது தாழ்ந்த தரமுள்ளது.

முதல்மழைகள் பெய்தவுடனேயே நாற்றங்கால்களை நன்றாய்உழுது குளத்தின் வண்டல்போட்டுத் தொழு எருச்சிதறி பரம்படிப்பார்கள். 10-கெஜ சதுரமுள்ள நாற்றங்காலில் சுமார் 10 அல்லது 12 சேர் நெல்விதை நெறுக்கமாய்ப் பாவுவார்கள். இது ஒரு ஏக்கர் நிலம் நடுகைசெய்யப் போதுமானது. முப்பதுநாள் பயிராயிருக்கும்போது நாற்றைப்பிடுங்கி வயல்களில் நடுவார்கள். 8-ஆட்களாவது 10-பெண்களாவது ஒரு ஏக்கர்நடுவார்கள். பயிர் வயலில் வளர வளர அதிகமான தண்ணீரை அடிக்கடி கட்டிவருவார்கள். கிஷ்ணா ஜில்லா நன்செய்களில் கட்டிவைக்கும் தண்ணீரை தென்ஜில்லாக்களிலுள்ள கிருஷிகர் பார்த்தால் மிகவும் ஆச்சரியப்படுவார்கள். சில வயல்களில் ஒருஅடித்தண்ணீரும், சிலதில் 2-அடி ஆழத்தண்ணிரும், இன்னும்சிலவிடங்களில் 2½-அடி ஆழத்தண்ணீரும் கட்டிவைப்பார்கள். வரப்புகள் அதிக உயரமாக இருக்கும். தண்ணீர்வடிய வடிகால்களில்லை. இந்தத் தண்ணீரில் வண்டல் மலையிலிருந்து அதிமாகக் கரைந்துவரும். அதிகமான தண்ணீரைக் கட்டுவதால், அதிகமான வண்டல் வயல்களில் படிந்து சரியானசத்துள்ள எருவாகிறது. இப்படி இவ்வாற்றுத் தண்ணீரில் கறைந்துவரும் வண்டலின் மிகுதியை யறியும்பொருட்டு ஒருவகையாய்க் கணக்கிட்டதில் வெள்ளக்காலத்தில் பெஸ்வாடாவுக்குப் பக்கத்தில் இந்த நதி ஒவ்வொருநாளும் கொண்டுபோகும் வண்டல் படிந்ததானல் ஐந்து சதுரமைல் விஸ்தீரணத்துக்கு ஒரு அடி ஆழத்துக்குப் படியக்கூடியதென்று கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இதனல் நிலங்கள் எவ்வளவு கொழுமையடையுமென்று நாம் தெரிந்துகொள்ளலாம்.

பயிர் அருவடையாவதற்கு 15-நாளைக்குமுன் வரை இப்படி அதிகத் தண்ணீரை நிலங்களி லடைத்துவிடுகிறார்கள். பூமியிலிருந்து அரையடித் தாள் விட்டு அறுவடைசெய்வார்கள். அரிகளைக் கட்டி வயலில் ஒரு பக்கத்தில் போர்செய்து 15-நாள் முதல் 30-நாள்வரை மூடி வைத்துவிடுவார்கள். தென் ஜில்லாக்களில் உடனே போரடிப்பதுபோல் இங்கே செய்வதில்லை. 15, 20, 30-நாள் கழித்துக் கால்நடைகளைப் பிணைத்து மிதிக்கச் செய்து போரடிப்பார்கள். வீசிப் பதர்போக்கிக் குவித்தவுடன் விற்கவேண்டிய நெல்லைக் களத்தில்வைத்தே விற்றுவிட்டு மீந்த நெல்லை வீட்டுக்குக் கொண்டுபோய்க் களஞ்சியங்களிலாவது நிலவரைகளிலாவது பத்திரப்படுத்தி வைப்பார்கள். இவ்விடத்தில் திருநெல்வேலி ஜில்லாவில் விளைவாகும் மேனிக்குப் பாதிகூட விளைகிறதில்லை யென்றுதெரிகிறது.

கார்த்திகை மாதத்திய பருவங்கள்
MONTH'S OPERATION.

தேன் ஜில்லாக்களிலெல்லாம்.—பச்சைப்பயறு, கொள்ளு (காணம் கல் பயறு முதலியவைகளை விதைக்க இது காலம்.

செங்கற்பட்டு ஜில்லா.—இந்த ஜில்லாவில் காலமழைகள் பெய்யாமல் கிருஷிகரை மோசஞ்செய்துவிட்டன. மானுவாரியில் விதைத்த நெற்பயிர் முழுவதும் தீய்ந்துபோயின. இனி மழை பெய்தால் திருவள்ளூர் முதலான விடங்களில் நெல் விதைப்புச் செய்யலாம். புன்செய்களில் வெள்ளைச் சோளமும் அவுரியும் விதைக்கலாம்.

தேன் ஆர்க்காடு ஜில்லா.—கம்பு, எள்ளு, அவுரி, கேழ்வரகு விதைக்கலாம்.

வட ஆர்க்காடு ஜில்லா.—சந்திரகிரி, சித்தூர் குடியேத்தம் தாலூகாக்களில் சம்பாநெல் நடுகை செய்யவேண்டும். புன்செயில் சோளம் விதைக்கலாம்.

சேலம் ஜில்லா.—பாலக்காடு, பிரம்மஹால் தாலூகாக்களில் சோளம் விதைக்கலாம். நெல் சாகுபடியாகும். சேலம், நாமக்கல் தாலுகாக்களில் சோளம் விதைக்கவேண்டும். ஆத்தூர் நாமக்கல் தாலூகாக்களில் இறவைக் கேழ்வரகு சாகுபடி செய்யவேண்டும்.

கோயம்புத்தூர் ஜில்லா.—பருத்தி, கடலை, கம்பு, கேழ்வரகு கொத்தமல்லி விதைக்கலாம். சிலவிடங்களில் கோதுமை பயிராகும். பவானி, காவேரி தீரங்களில் நெல் நடுகையாகும். கொள்ளே காலத்திலும் சுவர்ணவாரி முதலிய இளநெல் தினுசுகள் பயிர்செய்யலாம்.

திருச்சிநாப்பள்ளி ஜில்லா.—தெற்குப் பாகத்தில் நெல் நடுகையாகும் உடையார் பாளையத்தில் கம்பு விதைப்பு முடியும். வடபாகத்தில் கேழ்வரகு புன்செய்களில் விதைப்பாகும்.

மதுரை ஜில்லா.—சின்னசம்பா நெல் நடுகையாகும்.

திருநெல்வேலி ஜில்லா.—தென்காசி தாலூகாவில் சோளம் விதைக்கலாம். கேழ்வரகு சாகுபடி செய்யலாம்.

சமாசாரக் குறிப்புகள்
NEWS AND NOTES

சென்னை இராஜதானி விவசாய இலாகா டைரெக்டர் துரையவர்களுக்கு உதவியாகப் பலவிடங்களிலுள்ள சர்க்கார் விவசாயப் பண்ணைகளைச் சுற்றிப் பார்த்துக் கிருஷி அபிவிர்த்திக்கு அவசியமான காரியங்களைச் செய்துவர மாதம் 1-க்கு 250-400 ரூ சம்பளத்தில் இரண்டு உத்தியோகஸ்தரை நியமுகஞ்செய்யும்படி சர்க்காரில் உத்திரவு செய்திருக்கிறார்கள். அவைகளில் ஒன்றுக்கும் ம-ா-ா-ஸ்ரீ D. ஆநந்தராவ் அவர்களை நியமித்திருக்கிறார்கள்

* * *

கனந்தங்கிய சென்னை கவர்னர் துரையவர்கள் சில நாட்களுக்கு முன் கோயம்புத்தூர் வியவசாயப் பண்ணையையும் விவசாயக் கல்விச்சாலையையும் சுற்றிப்பார்த்து, மாணுக்கர்கள் கற்றுக்கொள்ளும் வேலையைப்பற்றியும் விசாரணைசெய்து வந்தார்.

* * *

சென்னை விவசாய இலாகா டைரெக்டரவர்களிடத்திலிருந்து இவ்விராஜதானியிலுள்ள சர்க்கார் பண்ணைகளில் 1908-09-ம் வருஷத்தில் நடந்த வேலைகளைப்பற்றிய ரிப்போர்ட்டுகள் வெளியாயிருக்கின்றன. அவைகளில் அனேக உபயோகமுள்ள சங்கதிகள் அடங்கியிருக்கின்றன.

P. SUBBA ROY'S

Wonderful Auyurvedic Medicines.

பி. சுப்பராய், பரங்கிப்பேட்டை,

தென்னாற்காடு ஜில்லா.

தயவுசெய்து

இதைத் தங்கள் சிநேகிதர்களுக்கு வாசிக்கக் காண்பியுங்கள்

பி. சுப்பராயின் அபூர்வ ஆயுர்வேத ஔஷதங்கள்.

12. "உரோம சம்ஹாரி:"—இந்த சூரணத்தை மயிருள்ள இடத்தில் தடவினால் வெகு எளிதில் மயிர் நீங்கிவிடும். சீசா 1-க்கு அணா 4, 1-முதல் 6-சீசாக்கள் வரையில் வி. பி. செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம்.

13. "சுகந்த பல்பொடி:"—நல்ல ஜீரண சக்தியைத் தரும் பல் வலி எக்காலத்திலும் வராது. பல் எக்காலத்திலும் விழாது. சீசா 1-க்கு விலை அணா 3, வி. பி. செலவு 1 முதல் 5 சீசாக்கள் வரையில் அணா 5 பிரத்தியேகம்.

14. "ஸ்கலித ரக்ஷணி:"—பலஹீனத்தாலும், உஷ்ணத்தினாலும், சிற்றின்பத்தில் பாலியத்தில் நுழைந்து மூழ்கியிருந்த காரணத்தாலும், தூக்கத்திலும், சொப்பனத்திலும், இந்திரியம் தானாக வெளிப்படுவதை நிற்பாட்டி தேக திடத்தை தரும். சீசா 1-க்கு அணா 8, வி. பி. செலவு 1 முதல் 6 சீசாக்கள் வரையிலும் அணா 5 பிரத்தியேகம்.

15. "உயர்ந்த கஸ்தூரி:"—மிகவும் நேர்த்தியான முதல்தரமானதும் காஷ்மீர் தேசத்திலிருந்து நேராக வரவழைத்த கஸ்தூரி நம்மிடத்தில் எப்பொழுதும் கிடைக்கும். தோலா 1-க்கு ரூபா 48. 1 ரூபாய்க்கு குறையாமல் சில்லரையிலும் விற்கப்படும். வி. பி. செலவு பிரத்தியேகம்.

16. "தேள்கொட்டின் மருந்து:"—இம்மருந்தை விஷம் தீண்டிய இடத்தில் தடவினால் தக்ஷணமே விஷமிறங்கி வருத்தப்பட்டு சகிக்கமுடியாத வேதனையில் நின்று நீங்கியாவரும் ஆச்சரியம்படத்தக்க விதமாய் ஆனந்திக்கும்படியான அனுகூலத்தைத் தரும். கிரயம் சீசா 1-க்கு அணா 4. இந்தியாவிலும் பர்மாவிலும் 1 முதல் 12 சீசாக்கள் வரையிலும் வி. பி. செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம்.

"முக்கிய குறிப்பு."—ஒரே தடவையில் 12 சீசாக்களுக்குக் குறையாமல் வாங்கினால் டஜன் 1-க்கு 2—8—0 வீதம் கொடுக்கப்படும். வி. பி. செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம். இக்குறிப்பு தேள் மருந்து தவிர மற்றெந்த மருந்திற்கும் சம்பந்தப்படமாட்டாது.

17. "மேகரணமருந்து:"—இதை வெள்ளைத்துணியில் தடவி ரணங்களின்மேல் போட, அரையாப்பு, கண்டமாலை, விபருதி, தொடைவாழை, செவ்வாப்பு, ஆசனப்பவுத்திரம், அழுகுளியன, பிளவை, கிரந்தி, மேக வெடிப்பு, இலிங்கப்புற்று, யோனிப்புற்று முதலிய இரணங்கள் ஆறி சொஸ்தமாகும். விலை சீசா 1-க்கு அணா 8, இந்தியாவிலும் பர்மாவிலும், 1 முதல் 3 சீசாக்கள்வரை வி. பி. செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம்.

18. "கண்ட சுத்தி மாத்திரை:"—டைரக்ஷனில் சொல்லியபடி இதைச்சாப்பிட்டுவந்தால் தொண்டைகட்டு, தொண்டை கம்மலை நீக்குவதன்னியில், இன்பமாய் பாடுவதற்கு இசைந்த குரலைத்தரும், சங்கீத வித்வான்களுக்கும் பிரசங்கஞ் செய்யப்பட்டவர்களுக்கும் உபாத்தியாயர்களுக்கும் இது ஓர் அருமையான அவுஷதம். எத்தனை நேரம் பாடினாலும், பிரசங்கித்தாலும் குரல் கம்மாது. இனிமையான ஓசையைத் தரும். கிரயம் சீசா 1-க்கு அணா 8. இந்தியாவிலும், பர்மாவிலும் 1 முதல் 6 சீசாக்கள் வரையில் பாக்கிங்கு தபால் முதலிய செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம்.

19. "சுகந்த ஸ்நானப்பொடி:"—இந்த வாசனைப் பொடியை தினந்தோறும் தேகத்தில் தேய்த்து ஸ்நானம் செய்துவந்தால் தேகத்திற்கு சுகந்த பரிமளத்தைத் தந்து தேமல், அறிப்பு, சொரி, சிரங்கு, கற்றாழை நாற்றம், கைகால் எரிச்சல், மேக காங்கை, சர்ரவரக்ஷி, கணச்சூடு, வெடிப்பு, கரப்பான், தலைவலி, பொரிமேகம், படர்தாமரை, மேக ஊரல், கிரந்தி முதலிய இன்னும் அநேகவித தோலைப்பற்றிய வியாதிகள் தீரும். நல்லவாசனையும் காந்தியும் லக்ஷ்மீ கரமும் ஆரோக்கியமு முண்டாகும். அரைக்குழந்தை முதல் யாவரும் உபயோகிக்கலாம். டப்பா 1-க்கு விலை அணா 8, வி. பி செலவு அணா 3 பிரத்தியேகம்.

20. "சஞ்சீவி மாத்திரைகள்:"—இம்மாத்திரைகளினால் தலைவலி, தலைபாரம், சளி, இருமல், சுரம், மயக்கம், வாந்தி, விஷசுரம், இசிவு, வயிற்றுப்பிசம், வயிற்று வலி, தெற்குத் திக்கணை முதலிய நோய்கள் தீரும். அரைக்குழந்தை முதல் யாவரும் உபயோகிக்கலாம். விலை சீசா 1-க்கு அணா 10. இந்தியாவிலும் பர்மாவிலும் 1 முதல் 6 சீசாக்கள் வரையில் அனுப்ப வி. பி. முதலிய செலவுகள் அணா 5 பிரத்தியேகம்.

21. "மஹா கோரோஜனை மாத்திரைகள்."—இம்மாத்திரையினால் இருமல், சளி, சுரம், வயிற்றுப்புசம், இளைப்பு, வலி, மயக்கம், தெற்குத் திக்கணை, ஜன்னி, வயிற்றுப்போக்கு, தோஷம், முக்குமாந்தம், ஊது கணம், செவ்வாப்பு, கடுவான், கரப்பான், பால் மாந்தம் முதலிய எல்லா மாந்தங்களும், கருங்கிரந்தி, செங்கிரந்தி, மலஜலக்கட்டு முதலியவைகளும், மலை சுரம், முறை சுரம், முதலான பலவித சுரங்களும் அடியோடு நீங்கும். சீசா 1-க்கு விலை அணா 10. 1 முதல் 6 சீசாக்கள் வரையில் வி. பி. செலவு அணா 5 பிரத்தியேகம்.

22. "கரப்பானுக்கும் சொரி சிரங்குக்கும் மருந்து:"—இம்மருந்தை டைரக்ஷனில் சொல்லியபடி மேலுக்கு மட்டும் உபயோகித்துவந்தால் வெகு சீக்கிரத்தில் எவ்வித நமைச்சல்களும் சொரி, சிரங்கு, வரட்டுசசொரி, அநேக குழந்தைகளுக்கு தேகமெங்கும் அல்லது சில பாகங்களில் கண்டு அதிக நமைச்சலையும் தொந்திரவையும் தருகின்ற எவ்வித கருப்பான்களையும் வெகு சீக்கிரத்தில் ஆற்றிவிடும். விலை சீசா 1-க்கு அணா 8. இந்தியாவிலும், பர்மாவிலும் அனுப்ப வி. பி. செலவு 1 அல்லது 2 சீசாக்கள் வரையில் அணா 5 பிரத்தியேகம்.

23. "கேசஸஞ்ஜீவாசனி:"—உசிதமான சீமை வாசனை சாமான்கள் சேர்த்து செய்யப்பட்ட இத்தைலத்தால் கூந்தல் செழிப்பாகவும், நெருக்கமாகவும், கருப்பாகவும் வளரும். கண்கள் குளிரும், தலைநோய் போகும், மூளையைப் பலப்படுத்தும், மிகவும் வாசனையுள்ள தைலம். சீசா 1-க்கு ரூபா 1. வி. பி. செலவு 1 அல்லது 2 சீசாக்கள் வரையில் அணா 5 பிரத்தியேகம்.

பி, சுப்பராய், பரங்கிப்பேட்டை,

தென்னாற்காடு ஜில்லா.

தயாராகிவிட்டது!காப்பிக்குமுந்துங்கள்!!

தாமதிக்காதீர்கள்

சந்திரகாந்தா

ஓர் இனிய துப்பு அறியும் தமிழ் நாவல்.

இதைப்போலொத்த சிறந்த நாவல் இதுவரையில் பிரசுரிக்கப் படவில்லை யென்பது இதைவாசித்த எல்லோருடைய அபிப்பிராயம். கண்டோர்மனதைக்கவரும் மூன்று சித்திரப்படங்களுடன் கூடியது. இந்த நாவலானது "இராஜாம்பாள்" எழுதிய ஜே. ஆர். ரங்கராஜா அவர்களால் எழுதப்பட்டது.

விலை அணு 12.

தபால்கூலி வி. பி. கமிஷன் அணு 2 பிரத்தியேகம்.

வேண்டியவர்கள்

ரங்கராஜு அண்ட் பிரதர்ஸ்,

5, மௌண்ட்ரோட், சென்னை

என்று எழுதி உடனே வி. பி. மூலமாய் பெற்றுக்கொள்ளலாம்,

New Books for Sale.

மில்டேரி இந்து பாகசாஸ்திரம்.

மானிடஜென்மமெடுத்த நாம் எவ்வளவோபிரயாசமும் தேககஷ்டமு மெடுத்து சம்பாதிப்பது சாண்வயிற்றுக்காகவே. அவ்வயிற்றை நிறப்புவதை மனதிற்குத் திருப்தியாகும்படி புசித்துவந்தால் ஜீவநாள்வரையில் அழியாத தேகவல்லமை பெற்றிருக்கக்கூடும். அவ்வுணவுகளில் "மாம்ஸம் மாம்ஸத்தை விருத்திசெய்யும்" என்கிறபடி இப்பிரபஞ்சத்தில்பெரும்பாலார் மாம்ஸபக்ஷணிகளாயிருக்கின்றனர். அவர்கள் மாம்ஸத்தை நன்றாய் சமையல் செய்துபுசிக்கும் பக்குவத்தைத்தெரிந்துகொள்ளும்பொருட்டு அக்பர் பாட்சா, சிவாஜி, ஸரபோஜி மஹாராஜாக்களும் இன்னும் அநேக பிரபுக்களும் ஆவலோடு உருசியுடன் புசித்த அநேகமுறைகளும், மஹம்மதியர்களது சிலஅருமையான பாகங்களும், மாம்ஸபட்சணம் செய்யாதவர்கட்கு உபயோகமாகும்படி அரிசி, பருப்பு, ஜலம் இவற்றின் சுத்திகளும், மல்லிகைப்பூவாசனை அன்னம், வெங்காயத்தாளித அன்னம், மல்கோவாப் பழப்புலவு, பகாராபுலவு முதலிய சைவமுறைகளும், துவையல், ஊறுகாய் வகைகளும், பலகார வகைகளும், பாயஸம், சரப்த்துவகைகளும் வசனநடையி லச்சிட்டுள்ளது. சற்று வாசிக்கத்தெரிந்த பெண்டுகள் முதல் ஒருவரைக்கேட்காமலே பாகங்களைச் செய்யலாம்.

விலை அணு 8, வி. பி. சார்ஜ் அணு 3.

விநோதவேடிக்கைக் கதாமஞ்சரி

எல்லாம் சிரிப்பு! எல்லாம் வேடிக்கை, வாங்கி வாசியுங்கள்.

இதை வாசிப்பவர்களும் கேட்பவர்களும் வயிறெல்லாம் புண்ணாகும்படி கீழே விழுந்துவிழுந்து சிரிப்பார்கள். படிக்கப்படிக்க மிக வேடிக்கையாயிருக்கும். இப்புத்தகத்தை வாங்கி வாசிப்பவர்கட்கே இதன் உண்மைவிளங்கும். விலை அணு 6, வி. பி. சார்ஜ் அணு 3.

ஜெயங்கொண்ட சௌந்தரவல்லிக்கதை.

ஆண் பெண்முதலிய சகலரும் மிகவேடிக்கையாக வாசிக்கும்படி செவ்விய தமிழ்நடையில் எழுதப்பட்ட ஓர் அருமையான கதை.

கதைபடிக்க அவாக்கொள்வோர் இதைப்படிக்குந்தோறும் சந்தோஷக் கடலில் மூழ்கி ஆனந்தங்கொள்வாராயினும் முடிவில் தெளிந்த ஞானத்தையும் பெறுவார்களென்பது திண்ணம். கதையின் மூலமாகவே பல அருமையான நீதிவிஷயங்களை அற்புதமாயெடுத்துக் காட்டியுள்ளது.

விலை ரூபா 1, வி. பி. சார்ஜ் அணு 4.

ஆசாரத்திரட்டு.—இது ஓர் அருமையான இந்துசாஸ்திரம், இந்துக்களாகிய நாம் பிரதிதினம் நடந்துகொள்ளவேண்டிய விதிகள் நேமநிஷ்டைகள் அனுஷ்டானங்கள் முதலிய சுமார் 200-விதிகட்குமேல் வசனநடையி லச்சிட்டுள்ளது. விலை அணு 4, வி. பி. அணு 3.

சுகந்த ஸ்நாநப்பொடி

இந்த வாசனையுள்ள பொடியை பிரதிதினம் குளிக்கும்போது உடம்பிற்குத் தேய்த்துக் குளித்துவந்தால் வியர்வைநாற்றம், கற்றாழைநாற்றம், அழுக்குத்தேமல், உடம்பில் நமை, சொரி, சிரங்கு, கைகால் எரிச்சல், மேககாங்கை, மேகவூரல், கிரந்திமுதலிய இன்னும் அநேகவித தோலைப்பற்றிய வியாதிகள் நிவர்த்தியாவதன்றி தேகத்தில் சுகந்தவாசனை கமகமவென்று வீசிக்கொண்டே ஆரோக்யமாயிருக்கும்.

டப்பி 1-க்கு அணு 4. 6-டப்பி ரூபா 1-4. 10-டப்பி ரூபா 2.

மேற்கண்டுள்ள புத்தகங்களைக் கீழ்க்கண்டவருக் கெழுதி வி. பி. மூலமாகவாவது நேராகவாவது பெற்றுக்கொள்ளலாம். தங்கள் முழுவிலாசத்தையும் தெளிவாயெழுதி இந்தப்பேப்பரின் பெயரையும் கண்டெழுதவும்.

க. பெ. நாராயணசாமி முதலியார், கமலநாயகி விலாஸ்,
நெ. 27, வைக்கோற்காரன் தெருவு, வேப்பேரி போஸ்ட், சென்னை.

உயர்ந்த நான்கு தங்கப் பதக்கங்களும் முதல்தரமான
அனேக யோக்கிதாபத்திரங்களும் வெகுமான மளிக்கப்பட்டன.

ஆயுர்வேதமார்த்தாண்ட, பிஷங்மணி,

பண்டித டி. கோபாலாசார்யர், எ.வி.எஸ்.

அவர்களால் சாஸ்திர முறைப்படி நேரில் தயார் செய்யப்பட்ட
ஆயுர்வேத அவுஷதங்கள்.

1. கேசப்பிரசாதனதைலம்.--கூந்தலை விருத்தி செய்யத்தக்கது. நல்ல சுவாஸனையுள்ள தைலம். கண்களுக்குக் குளிர்ச்சியை யுண்டாக்கக்கூடியது. ஒரு புட்டியின் விலை ரூ. 1—0—0.

2. அசோகவடி.— ஸ்திரீகளுக்கு மாதந்தோறும் பகிஷ்டை செம்மையா யுண்டாகாதிருத்தலையும், பகிஷ்டையாகும் சமயத்தில் ரஜஸ் அதிக வெள்ளமாய்ப் போதலையும், வயிற்றுவலி, காலெரிவு முதலிய ஸ்திரீகளின் வியாதிகளை கண்டிப்பதில் அமிருத சஞ்சீவினிபோன்றது. புட்டி 1-க்கு விலை அணா. 12.

3. பிரமேக பஞ்ஜனி எனும் மதுமேக மூத்ரசங்கார.—மதுமேகமென்னும் மூத்திரத்தையும், நெடுங்காலந் தொடங்கி மூத்திரமார்க்கத்திலிருந்து சரவிக்கும் சுக்ல நஷ்டம் முதலிய காரகங்களை நிவர்த்தி செய்யும்.(புட்டி 1-க்கு விலை ரூபா 2—8—0.)

4. ச்யவனப்பிராஸன —உப்பஸம், க்ஷயம், சாதாரணமான இருமல், தொண்டை, ஸ்வாஸக்குழாய்களின் ஸம்பந்தமான எல்லாவிதமான துர்க்குணங்களுக்கும் அபூர்வமானது. காட்லீவர் எண்ணெயினால் குணமாகாத வியாதிகளெல்லாவற்றையும் சௌக்கியப்படுத்தும். (டின் 1-க்கு விலை ரூபா 2—8—0.)

5. ரக்தசோதக.—கெட்ட இரத்தத்தை சுத்திசெய்யும், உடம்பிலிருக்கும் சொறி, சிரங்கு, மஞ்சகாமாலை, வாதத்திலுண்டாகும் வலி இவைகளை நிவர்த்திசெய்யும். (புட்டி 1-க்கு விலை.ரூபா 2—8—0.)

போஸ்டேஜ் பாகிங் முதலிய செலவு பிரத்தியேகம்.

N. B.—இன்னும் இதரபேடெண்டு சாஸ்த்ரீக மருந்துகளும் அவைகளின் காட்லாக்குகளும் கடிதமெழுதுவோர்க்கு இனாமாயனுப்பப்படும்.

டெலிக்ராம் அட்ரஸ் "பண்டிட் மதிராஸ்."

☞ ஆயுர்வேதாச்சிரமம்,
55, ஆசாரப்பன் தெரு,
ஜார்ஜ் டவுன், சென்னை.

கவனியுங்கள் ! தாமதியாதேயுங்கள் !! உடனே எழுதுங்கள்!!!

ஜாம்நகர் இராஜவைத்தியர் நாராயண்ஜீ கேசவ்ஜீ அவர்களுடைய ஜகத் பிரசித்தியான மதன் மஞ்சரி மாத்திரைகள் முதலிய பெயர்பெற்ற இதர ஆயுர்வேத ஔஷதங்கள் விற்பதற்கு

ஏஜண்டுகள்

சென்னை இராஜதானி, மைசூர், திருவாங்கூர், நிஜாம் இராஜ்யம், பர்மா, சிங்கப்பூர், பினங்கு, இலங்கை முதலிய இடங்களின் முக்கிய ஸ்தானங்களில் வேண்டும்.

தாராளமான கமிஷன் கொடுக்கப்படும்

ஏஜன்ஸீ ரூல்களுக்காக உடனே அடியில் கண்ட விலாசத்திற்கு எழுதவும்.

வீரிய விருத்திக்கும்

இழந்த பலத்தையும் நரம்பு படுத்துவத்தையும் திரும்ப அடைவதற்கும்

உபயுக்தமான இரண்டு உயர்ந்த ரத்னௌஷதங்கள்

மதன் மஞ்சரி மாத்திரைகள்

"நோயுள்ளவர்களுக்கும், நோயற்றவர்களுக்கும், ஆடவர்களுக்கும் ஸ்திரீகளுக்கும் உபயோகமானவை"

இவை

1. ஜீரண சம்மந்தமான கோளாறுகளைப் பரிகரித்து நல்ல பசியை உண்டாக்குவன.
2. இரத்தத்தைச் சுத்திகரித்து விருத்திசெய்து தேகத்திற்கு நல்ல திடத்தையும் மேனியையுங் கொடுப்பவை.
3. உடம்பில் எற்பட்ட எவ்வித நரம்புத் தளர்ச்சியையும் நிவர்த்தித்து நரம்பு ஸ்தானங்களுக்குப் படுத்துவத்தை அளிக்கத்தக்கவை.
4. கை, கால், கண், எரிச்சலைப் போக்கடித்து மூளையைக் குளிரச் செய்து, ஞாபகச் சக்தியை விசேஷித்துத் தருபவை.
5. ஸ்திரீகளுக்குண்டாகும் கர்ப்பப்பை சம்மந்தமான சகலவித துன்பங்களையும் நிவர்த்திப்பவை

etc. etc.

40 மாத்திரைகள் அடங்கிய ஒரு டப்பிக்கு விலை ரூபா 1.

நபும்ஸகத்வாரி கிருத்

இக்காலத்தில் சாதாரணமாக வாலிபர்களுக்கு சவகாச தோஷத்தால் ஏற்படும் துராப்பியாசங்களால் உண்டாகும் ஜன்மேந்திரிய நரம்புத்தளர்ச்சிக்கும் ஆண்தன்மைக் குறைவிற்கும் கைகண்ட ஔஷதம்.

2 தோலா கொண்ட டப்பியின் விலை ரூ 1—0—0.

இராஜவைத்திய நாராயண்ஜீ, கேசவ்ஜீ,

ஆயுர்வேதோதய ஔஷதாலயம்,

No. 1/174, சைனாபஜார் ரோட்,

மதராஸ்.

"RAJAMBAL"

கேட்ட உடன் சந்தோஷத்தையும்,
பார்த்த உடன் ஆநந்தத்தையும்,
வாசித்த உடன் மனோ உற்சாகத்தையும்,
முடித்த உடன் வியப்பையும்
கொடுக்கும் நாவல் எது ?

"இராஜாம்பாள்"

என்னும் துப்பு அறியும் நாவல்
ஒன்றுதான்.

கண்டோர் மனதைக்கவரும் மூன்று சித்திரப் படங்களுடன் கூடியது.

விலை அணா 12.

தபால் கூலி வி. பி. கமிஷன் அணா 2 பிரத்தியேகம்.

கிருஷிகன்

மாதந்தோறும் பிரசுரமாகும் ஓர் விவசாயப்பத்திரிகை. ஷை பத்திரிகையானது விவசாயத்தில் அனுபோகமும் பாண்டித்யமுமுள்ளவர்களால் எழுதப்பட்டு வருகிறது. ஒவ்வொருவரும் வாங்கி வாசித்து நமது தேசத்து விவசாயம் விருத்தியடையவேண்டும் என்னும் எண்ணத்துடன் காகிதக்கிரயமும் அச்சுக்கூலியும் தபால் செலவும் மாத்திரம் கிடைக்கும்படிக்கான குறைந்த சந்தா வைக்கப்பட்டிருக்கிறது. ஒரு வருஷத்திற்குக் குறைந்த சந்தா அங்கீகரிக்கப்படமாட்டாது. ஒவ்வொரு வருஷமும் சித்திரைமீ முதல் ஆரம்பமாகிறது. கடந்த சஞ்சிகைக் கூடுமானவரையில் சப்ளை செய்யப்படும்.

சந்தா விபரம்	ரூ.	அ.	பை.
இந்தியா, பர்மா, சிலோனுக்கு மாத்திரம் தபாற்கூலி உள்பட வருஷம் ஒன்றுக்கு	0	12	0
வி. பி. கமிஷன் அணா 1-பிரத்தியேகம்.			
தனிப்பிரதி	0	2	0

மற்ற அயல்தேசங்களுக்கு தபால்கூலி மாத்திரம் பிரத்தியேகம்.

வேண்டியவர்கள்

ரங்க ராஜூ அண்டு பிரதர்ஸ்,
5, மௌண்ட்ரோட், சென்னை.

என்று எழுதி வி. பி. மூலமாய்ப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

இரங்கோன்

இரஞ்சித போதினி

எப்பொழுதும் சித்திரப்படங்களோடு பிரகாசிப்பதுடன் அறிவைப பரவச்செய்து ஆனந்தத்தை விளைவித்து யாவர்க்கும் சுகசெல்வ நன்மைகளையும், சுகிர்தபாக்கிய பொக்கிஷத்தையும், நீடூழி பெருகுவிக்கும் ஓர் நவீன மாதாந்தப் பத்திரிகை. இதிலடங்கிய விஷயங்களாவன:—

சுதேச சுகாதார சங்கத்தின் மெம்பர்கள் எழுதும் வியாசங்கள், மனோவசிய சாஸ்திரம், சுகாதாரவிளக்கம், அமெரிக்க சாஸ்திர ஆராய்ச்சி சங்கத்தினர் கண்டுபிடித்த நூதன விஷயங்கள், வைத்தியக்குறிப்பு, பாலர் பரிபாலனம், ஸ்திரீகளுக்குரிய விஷயங்கள், விநோத விசித்திர விஷயவிளக்கம், அதிரசமஞ்சரி, ஹிதோபதேசம், பழமொழி, விடுகதை வினாக்கள், உள்நாட்டு வெளிநாட்டு வர்த்தமானங்கள், ஜீவாதார மந்திரோபதேசம் முதலிய அரிய பெரிய பல விஷயங்கள்.

இதன் வருஷசந்தா ரூபா 2 தேவையானவர்களுக்கு மாதிரிப்பிரதி அனுப்பப்படும்.

மானிட மர்மசாஸ்திரம்

ரூபாய் 300 இனாம்

விவரம் பின் குறிப்பிட்டிருக்கும் ஒவ்வொரு புஸ்தகத்திலும் கண்டுகொள்ளலாம்.

		அணா
1.	மானிட ஜீவியத்தின் பலபருவங்கள் (ஓர் உபந்நியாசம்) 23 படங்களுடன்	6
2.	இல்லற இன்ப இரகசியம் (29 படங்கள்)	12
3.	ஜனனேந்திரியங்களின் அமைப்பும் அற்புதங்களும் (46 படங்கள்)	12
4.	மாதாவின் மாக்ஷிமை (18 படங்கள்)	6
5.	சிசுவுற்பத்தி (34 படங்கள்)	6
6.	கர்ப்பக்கால சுகாதாரவிதிகள் (8 படங்கள்)	4
7.	கர்ப்பக்கால நோய்களும் பரிகாரங்களும்	6
8.	மருத்துவசாஸ்திரம் (8 படங்கள்)	8
9.	சிசு பரிபாலனம் (15 படங்கள்)	4
10.	ஆண், பெண் மலட்டிற்கு நிவாரணம் (5 படங்கள்) ...	8
11.	ஆண்மையின் அழிவும் அதன் மீட்சியும் வாலிபருக்கு (6 படங்கள்)	8
12.	சமயோசித சஞ்சீவி	2

தபாற் செலவு ஒரு அணா

மேற்குறித்த புஸ்தகங்களுக்கு ஒரே தடவையில் ஆர்டர் அனுப்புகிறவர்களுக்கு தபாற்செலவு உள்பட ரூபா 5-க்கு அனுப்பப்படும்.

12. புஸ்தகங்களையும் ஒன்றாகச்சேர்த்து உயர்ந்த காலிகோ பயிண்டு செய்து தங்க எழுத்துக்கள் பதித்த பிரதி ஒன்றுக்கு தபாற் செலவு உட்பட ரூபா 5-8-0.

மானேஜர்,
"இரஞ்சித போதினி ஆபீஸ்"
11, 12 கமிஷனர் ரோட்,
இரங்கோன்.

'தென்னிந்திய விவசாயம்'

32 பக்கங்களுடன் மாதந்தோறும் வெளியாகிறது

வருஷ சந்தா தபால் உள்பட ... ரூ 3 0 0

	ரூ.	அ.	பை.
விவசாய விளக்கம்	1	4	0
தென்னை	1	0	0
கரும்பு	1	0	0
நெல்	1	0	0

தபால் செலவு பிரத்தியேகம்.

ஜி. இராஜகோபால் பென்ஷன், விவசாய இன்ஸ்பெக்டர்,

தென்னிந்திய விவசாயம்,

வண்ணாரப்பேட்டை, சென்னை.

The South Indian Mills Co., Ltd.
TINNEVELLY

தென் இந்திய மில்ஸ் கம்பெனி (லிமிடெட்)

திருநெல்வேலி

மூலதனம் ரூ. 900000.

ரூ. 100 பெருமான சாதாரண பங்குகளுக்கு விண்ணப்பம் இப்போது வாங்கப்படுகிறது.

விவரங்கள் திருநெல்வேலி ஆபீசுக்கு எழுதிப் பெற்றுக்கொள்ளலாம். பருத்திக்கொட்டையிலிருந்து எடுக்கப்படும் சுத்தமான நெய் ஆகஸ்ட்டுமீ முதல் ஷை கம்பெனியில் கிடைக்கும்.

THE COMPLETE LETTER WRITER

2nd Edition Revised and Enlarged.

BY

Hari Charan Das.

Price Re. 1. *(full cloth Gilt.)*

A Universal Guide to the Art of Letter writing for all positions of Life.

It contains Chapters on :—1, Notes and general Information 2, Private Correspondence, 3, Receipt forms, 4, Bill forms. 5, Municipal Office, 6, Post Office department, 7, Postal department, 8, Income tax Office, 9. Railway Office, 10, Police Office Correspondence 11, Enquiring about a missing article on the Tram-car, 12, Medical department, 13, Collector's Office Correspondence, 14, Correspondence with Attorneys, Vakils, Muktears etc., 15, Correspondence with Doctors, 16, Steamer Correspondence, 17, News paper Correspondence, 18, Commercial and Govt. Office Correspondence, 19, Miscellaneous Applications and forms, 20, Abbreviations and Daily Wages.

A copy of this book will dispense with the necessity of seeking the help of others for writing Letters, Applications, etc.

To be had of—**M. L. DAS CO.,**

122. *Baitakkhana Road, Calcutta.*

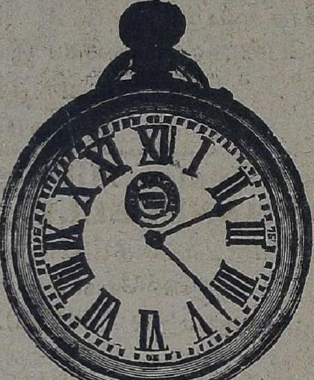
இந்தியா, பர்மா, சிலோன் முழுமையும் பெயர்பெற்று யாவராலும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கம்பெனி,

காதர் அண்டு யூசப் பிரதர்ஸ்

கெடியார வர்த்தகர்கள் இந்தியா கவர்ன்மெண்டு உத்தியோகஸ்தர்களுக்கு கெடியாரம் சப்ளை செய்கிறவர்கள் நெ. 42. A. சென்னை. E.

நிக்கல் சில்வர் மேல் பார்வையில் மணிபார்க் கும்படியான கடியாரம் மேல் சாவி யுள்ளது மான ஸ்கார்ந்தமல்லாத **(Non Magnetic)** சர் தார் **(Sirdar)** லீவர் ரூபாய் 12, வெள்ளி 18.

Oxydised ரூ. 14.



நிக்கல் சில்வர் மேல் பார்வையில் மணிபார்க் கும்படியான கடியா ரம் மேல் சாவி யுள் ளது ஸ்காந்தமல்லாத **(Non Magnetic)** **(Lever)** லீவர் ரூபாய் 8, வெள்ளி 14.

நெ. 101. நிக்கல் மேல்பார்வை யுள்ளதும் மேல்சாவி யுள்ளதும் டயல்மேல் சிஷ்டம் லீவர் பேடண்டு மார்க்கு நடு அளவு 3 0 0

" 1. நிக்கல் மேல்பார்வை யுள்ளதும், மேல்சாவி யுள்ளது மான ரெயில்வே ரெகுலேட்டர் ரிஜிஸ்டர் கண்ட யம் ஸ்டாம்பு 5 0 0

" 104. வெள்ளி முழுமூடியுள்ளதும், மேல்சாவி அல்லது உள் சாவியுள்ளதும் சிறியது அல்லது நடு அளவுள்ளது மான ஹண்டிங்க் கெடியாரம் 12 8 0

" 10. வெள்ளி மேல்பார்வை யுள்ளதும் மேல்சாவி அல்லது உள்சாவி யுள்ளதும், 15-கெம்பு செதுக்சினதும் நடு அளவுள்ளதுமான பேடண்டு லீவர் கெடியாரம் 16 0 0

" 108. வெள்ளி இரண்டு பக்கமும் மூடிபோட்டதும், மேல் சாவி அல்லது உள்சாவி யுள்ளதும் 15-கெம்பு செதுக்கினதுமான பேடண்டு லீவர் $\frac{1}{2}$-ஹண்டிங் கெடியாரம் நடு அளவுள்ளது 20 0 0

N. B.—இன்னும் வெஸ்டு எண்டு ஜான்பாரல் முதலிய கம்பெனியாரால் செய்யப்பட்ட பலவிதமான கெடியாரங்களும், வெள்ளியிலும், பொன்னிலும் 150-ரூபாய் விலைவரையில் இக் கம்பெனியில் கிடைக்கும். கேட்லாக் தபால் சார்ச்சு இல்லாமல் அனுப்பப்படும். ஒவ்வொரு கெடியாரத்துடன் ஒரு வெல்வெட் பெட்டி ஒரு கண்ணாடி, ஒரு மெயின் ஸ்பிரிங்கும், வில், காரணடி பத்திரமும் கொடுக்கப்படும்.

Printed by G. C. Loganadham Bros., at the Guardian Press, Mount Road, Madras.

மிகவும் சிறந்த தமிழ்ப் புத்தகங்கள்

இவை யாவராலும் புகழப்பெற்றது.- அனேகம் பாடசாலைகளிலும் பாடப்புத்தகமாக உபயோகப்பட்டு வருகின்றன. மிகவும் சுலபமான நடையில் எழுதப்பட்டிருக்கின்றன.

ஸ்ரீ ராமாயண வினவிடை, 2-ம் பதிப்பு.—இதில் அநேக நூதன ரூ. அ. மான விஷயங்கள் ஒழுங்குப்படுத்திச சேர்க்கப்பட்டிருக்கிறது. ஆனந்த ராமாயணம், அத்யாத்ம ராமாயணம் இவைகளிலிருந்து எடுத்தெழுதிய சுருக்கமும் ராமாயணத்தின் உட்பொருளும் அடங்கியது. 226-பக்கங்கள் கொண்டது. ஸ்ரீ ராம பட்டாபிஷேக படத்துடன் 0 12

ஸ்ரீ மஹாபாரத வினவிடை, முதல்பாகம்.—இதில் ஆதி, ஸபா, ஆரண்ய, விராட, உத்தியோக பர்வங்களடங்கியது. புதுப்பதிப்பு. இப்பதிப்பில் சிற்சில சீர்திருத்தங்களும் ஒழுங்குகளும் புதிதாகச் செய்யப்பட்டிருக்கிறது. பீடிகையில் சிற்சில பாகங்கள் புதிதாக ஸம்ஸ்கிருத பாரதத்திற்கு ஏற்ப மாற்றி எழுதப்பட்டிருக்கிறது. ஒவ்வோர் பர்வ ஆரம்பத்திலும் அவ்வவ்விடத்தில் வில்லிபுத்தூரார் எழுதியுள்ள காப்பு செய்யுளை அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. முடிவில் எழுதியுள்ள அனுபந்தத்தில் தமிழ்ப்பாரதத்திலுள்ள புதிய கதைகளைச் சுருக்கமாக எடுத்து எழுதப்பட்டிருக்கிறது. 0 12

ஆரியமத உபாக்கியானம், 3-ம் பதிப்பு.—உயர்ந்த தர்மங்களைத் தெளிவாய் எடுத்துக்காட்டும் 50-இனியகதைகள் கொண்டது. ஒவ்வோர் கதையும் நமது புராணங்களிலிருந்தே எடுத்து எழுதியது. ஒவ்வொரு கதையும் ஒவ்வொரு நீதியை நன்கு விளக்குகிறது. 0 2

ஸ்ரீ மஹாபாரத வினவிடை, 2-ம் பாகம். இதில் பீஷ்ம, துரோண, கர்ண, சல்லிய ஸௌப்திக, ஸ்திரீ பர்வங்களடங்கியது. மிகவும் இனிய நடையில் எழுதப்பட்டது. ஸ்ரீ கிருஷ்ண பரமாத்மா, அர்ச்சுனனுக்குக் கீதை உபதேசம் செய்யும் பாகம் மிகவும் அழகாய் வர்ணிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இத்தகைய புத்தகம் ஒவ்வோர் ஹிந்துக்கள் வீட்டிலும் அவசியமிருக்க வேண்டியது ... 0 12

குறிப்பு.—மேற்குறித்த புத்தகங்களைத் தவிர, இன்னும் எங்களிடம் ...க விதமான தமிழ்ப் புத்தகங்கள் கிடைக்கும். கிரய ஜாப்தா வேண்டு...ர் ½-அணு ஸ்டாம்பு அனுப்பினல் உடனே அனுப்பப்படும்.

1910-ம் வருஷத்திய

ஜோதிர்விலாச பாக்கேட் பஞ்சாங்க டைரி

...இந்த டைரியானது சென்ற 3-வருஷகாலமாய்ப் பிரசுரம் செய்யப்ப...ருகிறது. இதில் யாவருக்கும் உபயோகமான அநேக அரிய விஷயங்...ச்சிட்டு சேர்க்கப்பட்டிருக்கிறது. கல்விமான்கள் யாவராலும் நன்கு ...ப்பெற்றது. வேண்டுவோர் உடனே ஆர்டர் செய்யவும்.

ஸாதா பைண்டு 0 4 0

பிளாப், பென்ஸிலுடன் 0 6 0

மேற்கண்ட புத்தகங்கள், ஜோதிர்விலாச பாக்கட் டைரி இவை வேண்டுவோர், கீழ்க்குறித்த விலாஸத்துக்கு எழுதிக்கொள்ளவும்.

ஜெனரல் ஸப்ளைஸ் கம்பெனி,

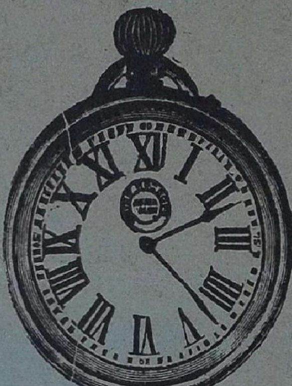
மைலாப்பூர், மதராஸ்.

இந்தியா, பர்மா, சிலோன் முழுமையும் பேயர்பெற்று யாவராலும்
அங்கீகரிக்கப்பட்ட கம்பேனி,

காதர் அண்டு யூசப் பிரதர்ஸ்

கெடியார வர்த்தகர்கள் இந்தியா கவர்ன்மெண்டு உத்தியோகஸ்தர்களுக்கு
கெடியாரம் சப்ளை செய்கிறவர்கள் நெ. 42. A. சென்னை. E.

நிக்கல் சில்வர் மேல் பார்வையில் மணிபார்க்கும்படியான கடியாரம் மேல் சாவி யுள்ளதுமான ஸ்காந்தமல்லாத (Non Magnetic) சர்தார் (Sirdar) லீவர் ரூபாய் 12, வெள்ளி 18.
Oxydised ரூ. 14.



நிக்கல் சில்வர் மேல் பார்வையில் மணிபார்க்கும்படியான கடியாரம் மேல் சாவி யுள்ளது ஸ்காந்தமல்லாத **(Non Magnetic)** **(Lever)** லீவர் ரூபாய் 8, வெள்ளி 14.

நெ. 101. நிக்கல் மேல்பார்வை யுள்ளதும் மேல்சாவி யுள்ளதும் டயல்மேல் சிஷ்டம் லீவர் பேடண்டு மார்க்கு நடு அளவு 3 0 0

" 1. நிக்கல் மேல்பார்வை யுள்ளதும், மேல்சாவி யுள்ளதுமான ரெயில்வே ரெகுலேட்டர் ரிஜிஸ்டர் கண்டயம் ஸ்டாம்பு 5 0 0

" 104. வெள்ளி முழுமூடியுள்ளதும், மேல்சாவி அல்லது உள்சாவியுள்ளதும் சிறியது அல்லது நடு அளவுள்ளதுமான ஹண்டிங்க் கெடியாரம் 12 8

" 10 வெள்ளி மேல்பார்வை யுள்ளதும் மேல்சாவி அல்லது உள்சாவி யுள்ளதும், 15-கெம்பு செதுக்கினதும் நடு அளவுள்ளதுமான பேடண்டு லீவர் கெடியாரம் 16 0

" 108. வெள்ளி இரண்டு பக்கமும் மூடிபோட்டதும், மேல்சாவி அல்லது உள்சாவி யுள்ளதும் 15-கெம்பு செதுக்கினதுமான பேடண்டு லீவர் ½-ஹண்டிங் கெடியாரம் நடு அளவுள்ளது 20 0

N. B.—இன்னும் வெஸ்டு எண்டு ஜான்பால் முதலிய கம்பெனியாரால் செய்யப்பட்ட பலவிதமான கெடியாரங்களும், வெள்ளியிலும், பொன்னிலும் 150-ரூபாய் விலைவரையில் இக்கம்பெனியில் கிடைக்கும். கேட்டால் தபால் சார்ச்சு இல்லாமல் அனுப்பப்படும். ஒவ்வொரு கெடியாரத்துடன் ஒரு வெல்வெட் பெட்டி ஒரு கண்ணாடி, ஒரு மெயின் ஸ்பிரிங்கும், வில், காரணடி பத்திரமும் கொடுக்கப்படும்.

Printed by G. C. Loganadham Bros. at the Guardian Press, Mount Road, Madras